

WUrdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

Authorized translation from the English Language edition, entitled "The 100: A Ranking of The Most Influential Persons of All Times."

By Michael H. Hart, Published by Citadel Press, Kensington Publishing Corp. US.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from the publisher.

Urdu Language Edition published by Takhleeqat Publishers (translator) Copyright © 2002.

جمله حقوق محفوظ بين

WUrdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

شر: تخليقات

متمام : ليانت

س اشاعت : 2006ء

نائش : رباظ ا باسرجواد

برنترز : اجالا برنترز لا مور

صفحات : 527

قيمت : 280 رويے

7	تعارف	40
	تاریخی گوشواره	
13	چند اہم واقعات اور کامیابیاں	
25	(حفرت) محمدٌ	1
30	آئزک نیوش	2
36	يوع سي	A 3
41	گوتم بده	4
45	كنفيوشس	5
49	سينث پال	6
53	تسائی لون	7
58	ا جوہن گلن برگ انکار Soft اللہ	8
62	كرمشوقرا كولمبيق	9
66	البرك آئن شائن	10
73	لوئيس پانچر	11
77	گیلیلیو گلیلی	- 12
82	ارسطو	13
87	اقلیس . اتا ا	14
91	موسی	15
94	چارلس ۋارون	16
. 99	شی ہوانگ تی	17
104	آگنس يزد	18
109	عولس كوبر فيكس	19
112	انتونى لائرنث لاد ئزر	20
116	كانسشنشاش اعظم	21

120	جيمزواث	22
123	ما تنكل فيراد ب	23
127	جيمز کلارک ميکس ويل	24
130	مارش لوتھر	25
136	جارج واشتكثن	26
140	کارل مار کس	, 27
145	وبلی رائث اور ولبر رائث	28
150	چنگيز خان	29
153	آدم سمتھ	30
157	وليم شكييئر	31
175	جان دالثن	32
179	سكندر اعظم	33
185	نپولین بونا پارث	34
192	تقامل اليُسن المناس الم	35
196	انونى وان ليورناك www.urdusoftb	36
200	وليم ئي- جي- مورش	37.
206	گلیمو مارکونی	38
209	ایڈولف ہٹلر	39
216	ا فلا طون	40
221	اوليور كروم ويل	4)
226	اليكزيندر كرابهم بيل	42 .
229	السيكزيندر فليمنك	43
232	جان لاک	44
236	لنُروك وان بيتهوون	45
240	ورنز بیسنبوگ	46 -
244	لو کیس ڈیکیوری	47
248	سائئن بوليور	48

	*		
	253	ریخ دیکارت	49
	260	ما تكل اينجلو	50
	262	يوپ ارين دوم	51
	265	عمر بن الخطاب	52
	268	اشوك اعظم	53
	271	سينث الكشائن	54
	276	وليم باروك	55
	280	ارنسٹ رتھر فورڈ	56
	284	جان كالون	57
	289	گریگور مینڈل	58
	293	ميكس پلانك	59
	296	جوزف لشر	60
	299	عکولس آگسٹ اوٹو	61
	305	فرانسيكو بيزارو بالاص المالا	62
	311	www.urdusoftbooks. برننو کورنیز	63
	317	تقامس جيفوس	64
	324	ملكه ازيبلا اول	65
	330	جوزف شالن	66
	337	جولیس بزر	67
	342	وليم فأتح	68
	348	سگمنڈ فرائڈ	69
	351	ایرورهٔ جینو	70
	355	ولهلم كاثرة رونشجن	71
	359	جوبن ساسٹینی باخ	72
3	363	لاؤ تسو	73
	367	والثيثر	74.
	373	يوپنز كيلر	75

. .

45	6			
				7
377		یکو فرمی	/l	76
381		ن بارد ابو ار	-	77
386		ال زيكو كيس روسو		78
391		لو ميكياوًل	-	79
396		م الهتس	d	80
400		ن- ايف- كينيذي	ب	81
403	KI	يگوري پنکس	5	82
409	6. 11	1	jı	83
414		0	ر این	84
420		ئى وين تى	سو	85
424		حكو ۋاگاما	وا	86
430		ئيرس اعظم	-	87
435	WUrdu Soft	براعظم	15 M	88
441	www.urdusoftb			89
445		نسس بكين	فر	90
451		رى فورۇ	بخ	91
455		ن سیسس	Ľ.	92
459		ر المشاهد	ı.	93
463		高沙山		94
470		ما كل گورباچوف	7.a.	95
483		نز	مي	96
486		رلی میگنی	پ	97
493		. 1	%	98
497		سٹینین اول		99
501		اوير.	A 1	00
505	نفيات	ر مزید اہم زین څ	2	
		1		

اپنی کتاب "انگریزی زبان پر چند خطوط" میں والٹینو ایک واقعہ بیان کرتا ہے کہ 1726ء میں انگلتان میں اپ قیام کے دوران اس نے چند اہل علم لوگوں کو آپس میں اس سوال پر بحث کرتے پایا کہ "میزر" سکندر" تیمورلنگ اور کروم ویل میں ہے کون سب سے عظیم ہوال پر بحث کرتے پایا کہ "میزر" سکندر" تیمورلنگ اور کروم ویل میں ہے کون سب سے عظیم ہوال ہے " ہے؟" ایک شریک محفل نے کہا کہ " سر آئزک نیوش بلاشبہ سب سے عظیم انسان ہے"۔ والٹینو نے اس کی رائے سے انقاق کیا۔ اس کا خیال تھا کہ " یہ اعزاز ای کو زیب ویتا ہے جس نے سچائی کی طاقت سے ہمارے اذبان کو مطبع کیا" نہ کہ ان لوگوں کے لیے جنہوں نے تشد و سے ہمیں اپنا اسربنایا۔ اول الذکرلوگوں سے ہمیں عقیدت ہے"۔

آیا والفیٹو واقعی اس امر پر متفق تھا کہ سر آئزک نیوش بی نوع انسان میں سب سے عظیم ہے یا محض ایک فلسفیانہ موشگافی کر رہا تھا' تاہم اس حکایت سے ایک دلچسپ سوال پیدا ہو تا ہے کہ زمین پر کرو ڈہا انسانوں میں سے وہ کون لوگ تھے جنہوں نے تاریخ کے دھارے پر سب سے زائد اثرات مرتب کیے ؟ یہ کتاب ای سوال کا میرا جواب ہے۔ یہ ان سو تاریخی شخصیات کی میری فہرست ہے جو میرے خیال میں انتمائی متاثر کن ثابت ہوئیں۔ میں باا صرار یہ بات کھوں گا کہ یہ تاریخ کی انتمائی متاثر کن شخصیات ہیں نہ کہ انتمائی عظیم۔ مثال کے طور پر میری فہرست میں شالن جیسے بے انتما متاثر کن شخصیات ہیں نہ کہ انتمائی عظیم۔ مثال کے طور پر میری فہرست میں شالن جیسے بے انتما متاثر کن شخصیات ہیں نہ کہ انتمائی عظیم۔ مثال کے طور پر میری فہرست میں شالن جیسے بے انتما متاثر کن شخصیات ہیں نہ کہ انتمائی عظیم۔ مثال کے طور

جگہ موجود ہے لیکن درویش صفت مادر کیبرنی کے لیے گنجائش نہیں بتی۔

اس کتاب کے پیش نظریہ بات ہے کہ وہ کونے سوا فراد ہیں جنہوں نے تاریخ اور ونیا کے نظام کوسب سے زیاوہ متاثر کیا۔ ہیں نے مرتبے کے اعتبار سے ان سوا فراد کی ترتیب دی ہے بعنی اس جملہ اثر کے تناظر میں جو ان میں سے ہرا یک نے انسانی تاریخ اور دیگر انسانوں کی روز مرہ زندگی پر ڈالا۔ ان غیر معمولی لوگوں کا بیہ گروہ چاہے کتناہی نفیس یا قابل ملامت ہو' مضہوریا گنام ہو' تند مزاج یا منکسر ہو' بیہ دلچسپ ضرور ہے۔ بیہ وہ لوگ ہیں جنہوں نے ہماری زندگیوں کو متشکل کیااور ہماری دنیا کو نئے سرے سے ترتیب دیا۔

الی فرست تر تیب دینے سے قبل ایسے بنیادی اصول وضع کرنا ضروری ہیں کہ کون اس میں شمولیت کا اہل ہے اور کن بنیادوں پر؟ اولین قانون تو یہ ہے کہ صرف حقیقی طور پر موجود لوگ ہی شخصی تجزیہ کے قابل ہیں۔ بعض او قات اس اصول کا انطباق ذرا دشوار ہو جا آئے ہے 'مثال کے طور پر کیا چینی ورولیٹ ''لاو تسو'' واقعی موجود تھایا وہ محض ایک اسطوریا تی ہستی ہے؟ ہو مرکے متعلق آپ کا کیا خیال ہے؟ اور ایسپ کے بارے ہیں جو معروف زمانہ ''ایسپ کی حکایات کا مصنف ہے۔ ایسی مثالوں میں جمال حقائق ابہام کے پردے میں گم موجود معلونات پر تکیہ کر لیتا ہوں جو بسر کیف ایک باعلم قیاس ہو تا ہے۔ یعنی میں انہی موجود معلونات پر تکیہ کر لیتا ہوں۔ گمنام لوگ بھی اس فیرست میں شمولیت کے اہل نہیں موجود معلونات پر تکیہ کر لیتا ہوں۔ گمنام لوگ بھی اس فیرست میں شمولیت کے اہل نہیں ہیں۔ فاہر ہے جس شخص نے ''دپیہ'' ایجاد کیا' جو بلاشیہ کوئی ایک ہی تھا' وہ بست اثر آفریس موجود مقتل اور فن تحریر کا موجد اور نسل انسانی کے تمام گمنام خیراندیش اس فیرست میں شامل نہیں کیے گئے۔ اس فیرست کو تر تیب دیتے ہوئے' میں نے تاریخ میں سے صرف انتہائی مقبول اور باو قار شخصیات کو ہی منتجب نہیں کیا' یہ مقبولیت جو ہرذات یا کردار کی پختگی ہی کی شخص کی اثر آئیزی کو ثابت کرنے کے کانی نہیں ہیں۔

بنجمن فرہنکلن' مارٹن لوتھرکنگ جونیر' باب روئھ اور حتی کہ لیونار ڈو ڈاونسی کو بھی اس فہرست سے باہر ہی رکھا گیا ہے۔ البتہ ان میں سے چند ایک دو سری مخضر فہرست میں ضرور شامل ہوئے۔ دو سری جانب اثر انگیزی کا تعلق ہمیشہ کریم النفسسی کی صفت سے نتھی منیں ہوتا۔ سو ہٹلر جیسا ایک سفاک فطین انسان فہرست میں شامل ہونے کے معیار پر پورا یماں جس اٹر انگیزی کی بابت گفتگو ہوئی ہے 'وہ عالمی درجہ کی ہے۔ لنذا بہت سی
ایسی غیر معمولی سیاسی ہمتیاں ہیں جن کی اٹر پذیری علاقائی حدود بیں ہی تھی' اس فہرست بیس
شامل نہیں ہیں۔ لیکن ایک ملک پر گھرے اٹر ات قائم کرنا زیادہ وقع ہے بہ نسبت تمام دنیا کو
غیر بائیدار انداز میں متاثر کرنے کے۔ سوروس کا پیٹراعظم' جس کی اٹر پذیری ابتدائی طور پر
اس کے اپنے ملک تک محدود تھی' اس فہرست میں شامل ہے۔

میں نے اس فہرست کو محض ان افراد تک ہی محدود نہیں رکھا جنہوں نے موجودہ انسان ہی کومتا تر کیا۔ گزشتہ نسلوں کو بھی برابر درجہ دیا گیا ہے۔

مستقبل کے بارے میں کیا کہا جا سکتا ہے؟ اس کتاب میں عورتوں اور مردوں کا نام ورجہ وار لکھتے ہوئے میں نے اس اثر پذیری کو بھی ملحوظ خاطرر کھا ہے 'جو آنے والی نسلوں اور واقعات کی نسبت ہوگ۔ مستقبل کے متعلق ہمارا علم بہت محدود ہے۔ یہ امرواضح ہے کہ میں اس شے کے متعلق کسی طرح کی اثر پذیری کا درست تجزیبہ نہیں کر سکتا جو ہنوز کسی حتی صورت میں ظاہر نہیں ہوئی۔ ہاں 'مختاط اندازے کے ساتھ پچھ کہا جا سکتا ہے جیسے یہ کہ برقیات ابھی مزید پانچ سوبرس تک اہم رہے گی۔ فراڈے اور میکس ویل جیسے سائنس دانوں کی حاصلات ہماری آنے والی مئی نسلوں کی روز مروکی زندگی کو متاثر کرتی رہیں گی۔

یہ فیصلہ کرتے ہوئے کہ کسی شخص کو کیا درجہ دیا جائے۔ ہیں اس تاریخی تحریک کی وقعت پر بطور خاص اصرار کرتا ہوں' جس سے وہ شخص متعلق رہا۔ عام لفظوں ہیں ہم یول کسیں گے کہ بردی تاریخی کامیابیاں فرد واحد کی کاوش کا نتیجہ نہیں ہوتی ہیں۔ چونکہ اس کتاب کا تعلق فرد سے ہے ' بعنی انفرادی اثر پذیری ہے 'اس لیے ہیں نے کوشش کی ہے کہ ہیں ان کامیابیوں میں تمام شرکاء کے فردا فردا حصہ کو داضح کروں۔ افراد کو ای انداز میں درجہ وار ترتیب نہیں دیا جا سکتا جس انداز سے ان سے متعلق اہم واقعات اور تحاریک کی واحد ذمہ دار ہے 'اس شخص کی نبیت کمیں کم مرتبہ دیا گیا ہے جس نے کسی زیادہ وقع تحریک واحد ذمہ دار ہے 'اس شخص کی نبیت کمیں کم مرتبہ دیا گیا ہے جس نے کسی زیادہ وقع تحریک میں کمیں کم اہم کردار ادا کیا ہو۔

اس کی ایک متاز مثال (حضرت) محر کو عینی متح سے بلند درجہ دینے سے متعلق

ہے۔ اس کی وجہ میرا اپنا میہ عقیدہ ہے کہ اسلام کی تشکیل میں ان کا ذاتی اثر کہیں زیادہ نمایاں ہے' بہ نسبت عیسائیت کی ہیئت سازی میں عیسائی مسیح کے کردار کے___

پچھ ایسے معرکے بھی ہیں جن کاسرا ایک سے زائد افراد کے سربند ھتا ہے۔ لیکن ان میں سے کوئی ایک بھی انتہائی وقعت کا حامل نہیں ہو تا۔ اس کی ایک عمرہ مثال گولہ بارود کا پھیلاؤ ہے۔ ایک دو سری مثال تحریک آزادی نسواں کی ہے۔ ہندومت کے ارتقاء اور عروج کی مثال بھی پیش نظرر کھی جا سکتی ہے۔ اگر چہ ان میں سے ہرواقعہ اپنی جگہ نمایت اہمیت کا حامل ہے لیکن اگر اس میں شامل مختلف افراد کا علیحدہ علیحدہ کردار مد نظرر کھا جائے تو اس بنیاد کے کوئی ایک فرد بھی اس فہرست میں جگہ یانے کا اہل ثابت نہیں ہوتا۔

جن مثالوں میں دو افراد نے باہمی معاونت سے مشترکہ طور پر کوئی معرکہ کیاہے ،
وہاں ایک خاص اصول کا اطلاق کیا گیا ہے۔ مثال کے طور پر ہوائی جماز کی ایجاد میں آرویل
اور ولبردائٹ نے یوں مشترکہ طور پر کام کیا ہے کہ ان کے جدا کردار کا تعین ناممکن ہے۔ اس
مثال میں ہر فرد کے حصہ کے اعزاز کا جدا تعین کرکے انہیں فہرست میں مختلف مراتب پر فائز
کرنا غیراہم ہو جا تا ہے۔ اس کے بجائے یہ بمتر ہے کہ دونوں کو ایک ساتھ فہرست میں داخل
کرنا غیراہم ہو جا تا ہے۔ اس کے بجائے یہ بمتر ہے کہ دونوں کو ایک ساتھ فہرست میں داخل

رائٹ بھائیوں ہی کی طرح کارل مار کس اور فریڈرک اپنتگلز کا ذکر بھی ایک باب میں کیا گیا ہے' جبکہ باب کا عنوان مار کس کے نام پر ہے کیونکہ میرے نقطۂ نظر کے مطابق مار کس کی افضلیت اپنے ساتھی کی نسبت زیادہ ہے۔ ایس ہی چند دیگر مشترکہ مسامی کو بیان کیا گیا ہے۔ میں یہ بات واضح کرنا چاہوں گاکہ مشترکہ اندراج کے اس اصول کا اطلاق ان افراد پر نہیں ہو تا جنہوں نے فقط کسی مشترکہ شعبے میں کام کیا۔

ایک بات اور بھی ہے جے کسی فرد کو اس فہرست میں شامل کرنے کا فیصلہ کرتے ہوئے بہیں معلوم ہوگا کہ اگر مار کوئی ریڈ یو ہوئے بہیں معلوم ہوگا کہ اگر مار کوئی ریڈ یو ایجاد نہ کر آتو آئندہ چند سالوں کے اندر کوئی دو سرایہ کارنامہ انجام دے لیتا۔ ای طور پر بات بھی چنین' بھی درست معلوم ہوتی ہے کہ ہرنانڈو کورٹیز اگر منظر پر ظاہر نہ بھی ہوتا' تب بھی چین' میکسیکو پر قبضہ کرلیتا اور چارلس ڈارون کے بغیر بھی ارتقاء کا نظریہ وضع کربی لیا جاتا۔ بات بس اتنی می تھی کہ مید کامیابیاں مارکوئی' کورٹیز اور ڈارون نے حاصل کیں۔ ان تینوں اصحاب بس اتنی می تھی کہ مید کامیابیاں مارکوئی' کورٹیز اور ڈارون نے حاصل کیں۔ ان تینوں اصحاب بس طور ہو بی جانا تھا'' نظرانداز کردیا گیا ہے۔

دو سری جانب چند خاص لوگوں کے سبب چند وافعات رونما ہوئے 'جو بغیران کے ممکن نہیں تھا۔ یہ ایک عجیب ملا جلا گروہ ہے جس میں چنگیزخان 'پیتھوون '(حضرت) محمر 'اور ولیم فاتح شامل ہیں۔ ان لوگوں کے مقام و مرتبہ کالغین کرتے ہوئے ان کے انفرادی کارناموں کو اصل بنیاد بنایا گیا ہے۔ کیونکہ انفرادی طور پر یہ احباب صحیح معنوں میں انتمائی اثر انگیز خابت ہوئے ہیں۔

اس دنیا میں آباد اربوں لوگوں میں سے ہردس لاکھ میں سے فقط ایک نمائندہ فرد کا استخاب کر کے ایک ضخیم سوانعی لغت تر تیب دی گئی ہے۔ غالبا میں ہزار اشخاص اپنی کامیابیوں کے بل پر ان سوانعی لغات میں جگہ پا چکے ہیں' ان کے ایک فیصد کا بھی نصف حصہ ہماری فہرست میں جگہ پا سکا ہے۔ سو میرے خیال میں اس فہرست میں شامل ہر شخص آرج کی ایک یادگار ہستی ہے۔

ظاہر ہے کہ اس فہرست میں شامل ہا کمال عور توں کی تعداد کی نسبت انسانی معاملات پر عور توں کے اثرات اور انسانی تہذیبی ارتقاء میں ان کا کردار کہیں زیادہ وقیع ہے۔ لیکن

متاثر کن شخصیات کی ایک کهکشاں فطری طور پر ان لوگوں پر مبنی ہوگی جو اعلیٰ جو ہرکے حامل بھی تھے اور جنہیں اس جو ہر کو بروئے کار لانے کے مواقع بھی ملے۔ تاریخ میں ہم دیکھتے ہیں کہ عورتوں کو عموماً ایسے مواقع ہے محروم رکھا گیا ہے ، جبکہ اس فہرست میں میرا فقط دو خوا تین کو شامل کرنا اس قابل افسوس حقیقت کا ہی اظهار ہے۔ اس فیرست میں چند عور تول ك اضافے سے "ترجيهي سلوك" كى اس نا قابل قبول حقيقت كو روكرنے ميں مجھے كوئى معنی د کھائی نہ دیئے۔ بیہ کتاب اس امریر مبنی ہے کہ ماضی میں حقیقتاً کیا ہوا ہے؟ نہ کہ اس امر پر کہ اصل میں کیا ہونا چاہیے تھا؟ ایسی ہی بیشتر مثالیں ان متعدد نسلی اور علا قائی گروہوں کی بابت بھی پیش کی جا سکتی ہیں جن میں شامل ا فراد کو ماضی میں ہر لحاظ ہے تھی دست رکھا گیا۔ میں بیہ بات باا صرار کہہ چکا ہوں کہ اس کتاب میں ا فراد کی شمولیت کی واحد کسوئی ان كى اثريذى ہے۔ بلاشبہ اس كے سواكسى دو سرے معيار پر غير معمولى افرادكى ايك فهرست تفکیل دی جا سکتی ہے۔ جیسے شہرت و قار استعداد ذہنی مد گیریت اور کروار کی نفاست وغیرہ۔اس سے قار کین کرام کو بھی اپنے طور پر ایک فہرست بنانے کی ترغیب ہوگی' چاہے بیہ ا نتهائی متاثر کن شخصیات کی فہرست ہو یا انتہائی غیر معمولی ا فراد کی یا کسی بھی شعبے میں اعلیٰ ورجه پر فائز اُقراد کی-- مجھے تو ایک سوانتائی اثر انگیز شخصیات پر مشمل اس کتاب کی تھکیل سازی بہت دلچیپ اور حیران کن محسوس ہوئی ہے۔ مجھے یقین ہے کہ آپ خود بھی الیی فہرست یا فہرستیں تر تیب وینے کی ذہنی مصروفیت سے محظوظ ہوں گے۔ ضروری نہیں ہے آپ کی فہرست میری فہرست سے مماثل ہو۔ مثلاً آپ چاہیں تو آپ ماضی کے سوانتہائی طاقتور انسانوں کی فہرست مرتب کریں یا سوانتہائی سحر آگییں شخصیات کی۔ لیکن اگر آپ بھی سوا نتمائی متاثر کن افراد کی فہرست وضع کرنا چاہیں تو مجھے امید ہے کہ جس انداز میں اس نے مجھے تاریخ کوایک جدا زاویہ نگاہ ہے دیکھنے کے اہل بنایا 'آپ کا تجربہ بھی مختلف نہ ہو گا۔

تاریخی گوشواره چنداجم واقعات اور کامیابیاں

قبل متح Urdu Soft Books * سميريول نے فن تحرير ايجار كيا۔ • www.urdu * مینزنے مفرکو متحد کیا۔ * مشرق وسطلی میں کانسی کے دور کا آغاز ہوا۔ 3000 * خوفو كاعظيم برم مقريس تقير بوا-* عكاد قوم كے سارگون نے سميركوفئ كيا۔ 2500 ★ اولین حوف حجی متشکل ہوئے۔ 2000 * حمورانی نے ضابطہ اخلاق وضع کیا۔ 🖈 اختاتون كادور-1500 * مصرے مویٰ کی ابجرت۔ 🖈 مشرق وسطی میں اوہے کا استعمال عام ہوا۔ 🖈 ٽروجن جنگ ہوئی۔

```
★ مهاراجداشوك-
                                   * ارشارس آف ساموی-
                                           🖈 آرشمیدی 🖈
                              * شيمانگ تي چين کو يجا کر تا ہے۔
            * دوسری پوتک جنگ میں روم نے کار تھیج کو شکست دی۔
                                                              200
                         * لیویانگ نے بان خاندان کی بنیاد رکھی۔
                                 * روم يونان ير قبضه كرنا --
                           * جوليس سيزر فے گاؤل قوم ير فتح يائي-
                                                               100
                            * اولین روی شهنشاه آگش سیزر-
                                                            لعدميح
                                ★ يبوع مسيح كومصلوب كياكيا-
                 سینٹ پال نے تبلیغ اور تحریر و تالیف کا کام شروع کی
                                 🖈 تسائی لن نے کاغذ ایجاد کیا۔
                                                              100
                                    🖈 روى طاقت كاعروج-
                                            🖈 بطلموس-
                           🖈 جين ميں بان خاندان کا اختيام ہوا۔
                                                              200
       🖈 مانی نے میسو پوٹیمیا'اران میں اپنی تعلیمات کارچار شروع کیا۔
          ◄ اولين عيسائي شهنشاه روم كانسشنشائن اعظم-
                                                               300
* آڈریانویل کی جنگ میں رکابوں اور کاٹھیوں سے آرائیہ سواروں کے
                گو تھک دستے نے روی پادہ فوج کو شکست دی۔
                                  * روم كازوال شروع بوا-
                                                               400
```

```
سينث أكثائن-
                  🖈 انگلوسیکسن قوم انگتان پر حمله آور موئی۔
                           * مغربی سلطنت روما کا اختیام ہوا۔
                        * جسٹینین نے ضابطہ اخلاق وضع کیا۔
                                                               500

 ◄ سوئی وین تی از سرنو چین کو متحد کر تا ہے۔

                    * (حفرت) محد في اسلام كى تبليغ شروع كى-
                                                               600
                     * دوسرے مسلمان خلیفہ عمرین العخطاب
                   * عرب معز ابران اور عراق کو فتح کرتے ہیں۔
                      🖈 چین میں سانچوں سے چھیائی کا آغاز ہوا۔
                                                                700
                               * مىلمانول نے سپین کوفنچ کیا۔
                   🖈 چین میں آنگ بادشاہت کو عردج حاصل ہوا۔
             🖈 روم میں شار لیمنگنی کی تاج ہو شی ہوئی۔
                                                                800
              שונפט ולת יעוב ב 1260 a שו www.wrd שב אונים
                    🖈 بغداديس مسلم سلطنت كوعردج حاصل ہوا۔
                                         🖈 مامون اعظم۔
               * يورپ بين وانکنگ قوم کي يورشين شروع ۾وئين-
                * نارمنڈی میں وائکنگ قوم کی ریاست قائم ہوئی۔
* وليم فاتح في باستنگ كى جنك مين كاميالي حاصل كى اور انگلتان
                                                                1000
                                            ير قابض ہوا۔
                                         🖈 لوپ ارين دو تم۔
                                    🖈 صليبي جنگون كا آغاز ہوا۔
                    🖈 جنگوں میں تیر کمان کے استعمال میں اضافہ ہوا۔
                      * انومسنط سوئم نے پایائی حاکمیت کومتحکم کیا۔
                                                                 1200
```

```
میگناکار ٹا۔
                                  ★ "يموجن --- چنگيزخان-
                                🖈 متكولول نے روس كو فتح كيا-
                                        * تقامس ایکیونز-
                                  * منگولول نے چین کو فتح کیا۔
                        🖈 منگول سلطنت این نقطهٔ عردج پر پہنچی۔
                                           * قبلالى فان-
                             اطاليه مين نشاة ثانيه كا آغاز جواب
                                                        *
                           پورپ میں "توپ"استعال کی گئے۔
                                              ★ ماركوبولو_
         انگریز تیرانداز فرانس میں داخل ہوئے۔
            🖈 ساہ موت نے بورپ کو ٹاخت و ٹاراج کر دیا۔
      🖈 تیمورانگ نے ہندوستان اور ایران میں کشتوں کے پشتے لگادیئے۔

→ ہشری ملاح۔

                                                              1400
                                       * يون آف آرك
               🖈 محاصرہ کرنے والی تو یوں نے قلعوں کو د قیانوی بنادیا۔
                                                               1450
                            * ابتدائی پیتول استعال میں آئے۔
* ترک کانسٹنٹی نوپل پر قابض ہوئے (بازنطینی سلطنت کا اختام
                                                -(15%
             * کشن برگ نے متحرک سانچوں والا چھایہ خانہ ایجاد کیا۔
                       * فرڈ نینڈ اور آئز بیلانے سپین کو متحد کیا۔
                                                              1475
                     * سپین ملمانوں کے ہاتھوں سے سرکنے لگا۔
```

```
* تميں برس كى طويل جنگ ہے جرمنى كى كر ثوث كئ-
                   ★ جایان کا «فتنو"مغرب کی طرف روانه ہوا۔
                                            * دمرال-
* تاج محل کی تعمیر ہوئی۔ اولیور کروم ویل نے انگریزی خانہ جنگی میں
                      * "ليودين بوك" لے بمشريا دريافت كيا-

    ★ انگلتان میں شاندار انقلاب برپاہوا۔

                     * آئزک نیوش نے "Principia" تحریر کی۔
                                          🖈 جان لاك۔
                                           1700 🖈 پيراعظم-
                                   🖈 دخان انجن ایجاد ہوا۔
             🖈 والشینونے انگریزی زبان پر چند مکاتیب تحریر کی-
                                                          1725
                            ★ فرانس میں تحاریک بیا ہوئیں۔
                                    * جوہن سیاشین باخ۔
                                              - اروسو-
                                      * بنجمن فرينكلن-
                                        ★ ليوناروالولر-
                      ◄ انگشان میں صنعتی انقلاب کا آغاز ہوا۔
                  * جيمزواث نے زياده بمتروفاني انجن ايجاد كيا-
                     * جيفوس نے "آزادي کا اعلانيه" کھا۔
                                                           1700
                   * آدم سمتھے"دولت اقوام عالم" تحریر کی۔
                                      * جارج وافتكشن-
                                                            1780
```

★ امانوس كانث * امر کی آئین لکھا گیا۔ * كولبونے برقياتي قوانين وضع كيے۔ 1790 * لاور سيشو - انقلاب فرانس كا آغاز ہوا۔ ★ موزارث 🖈 التهس-1800 🖈 وولٹائے اولین برقیاتی پیٹوی ایجادی۔ ★ نیولین بونایارث 🖈 انگلتان میں غلاموں کی تجارت پریابندی عائد کی گئی۔ 1810 ★ والراوي جنگ ٥ www.wrdusoftbo ★ ييتهوون-★ ۋاوۋرىكارۋو-1820 🖈 ہندوستان میں برطانوی غلبہ بڑھا۔ * بولور نے بویا کا کی جنگ جیتی۔ 1830 🖈 ریل کی پشریاں اہمیت حاصل کریائیں۔ * فراڈے نے برقیاتی مقناطیسی امالہ دریافت کیا۔ ★ ٹیلی گراف کی ایجاد ہوئی۔ * ڈاگوری نے فوٹوگر انی ایجادی۔ 1840 * مورش نے ہے حس کردیے والی دوا ایجاد کی۔ 1850 🖈 لینوئیرنے دوسٹروک کاراضلی افرو ختگی والا انجن بنایا۔

```
ڈارون نے "انواع کی ابتداء" کھی۔
                   * گاٹلنگ نے مشین کن ایجادی۔

    ★ جیمز کلرک میکس ویل -
    ★ امریکی خانه جنگی میں لنگن کی شمولیت ہوئی -

                                     ★ ميندل-
                                 * كارل ماركى-
                                                       1870
                     ★ حایان میں "میجی" کا احیاء موا۔
     🖈 او ٹونے جار سٹروک کا داخلی افرو ختگی والا انجن بنایا۔
                       🖈 بیل نے ٹیلی فون ایجاد کیا۔
           ★ الشيسن في بلب ايجاد كيا-
                                                       1880
      🖈 برطانوی سلطنت اینے نقطۂ عروح پر بہتے گئی۔
                                                      1890
★ موثر كارس بهلى مرتبه تجارتى بنيادول ير فرونت كى كئيں۔
                       🖈 متحرک فلم کی ایجاد ہوئی۔
               * رون ایجاد کیا۔
                       * ماركونى نے ريد او ايجاد كيا-
     میکیوریل نے تاب کاری کے عمل کو دریافت کیا۔
                                * مكمند فرائد-
                                                    1900
                                * ميس پلانگ
              * رائٹ برادران نے ہوائی جماز تارکیا۔
            * آئن شائن نے اضافیت کا نظریہ پیش کیا۔
             🖈 ہنری فورڈ نے "ماؤل ٹی" متعارف کیا۔
```

```
* روتفرفورد نے ایٹی نیو کلیس دریافت کیا۔
                                                        1910
🖈 جنگ عظیم اول شروع ہوئی' خندق میں مورچہ بندی' زہر ملی گیس اور
                               ثنك كااستعال شروع موا-
                            * لینن نے روی انقلاب بریا کیا۔
                            1920 * "كوانشه ميكانكس" يركام بوا-
                               ★ ڈی بروگی۔
                                        * ہیسنبرگ۔
                                         * شرود گر-
                          * فليمنگ لينسلين دريافت كي
                                            الم الم الم الم الم الم الم الم

    ★ فرینکلنژی روزویلث

                     urdusoftbooks.cook *
                                            * كينز-
                             1940 🖈 جنگ عظیم دوئم شروع ہوئی۔
                       🖈 فری نے اولین نیو کلیئر ری ایکٹر تغییر کیا۔
                        * عموی استعال کے کمپیوٹر بنائے گئے۔
                                   ± ایتم بم تار ہوئے۔
                                     ★ ٹرانزسٹرایجاد ہوا۔
                                      ★ ماؤزے تونگ۔
                             🖈 میلی و ژن کااستعمال عام ہوا۔
                                                          1950
                                پائیڈروجن بم تیار کیا گیا۔
```

کرک اور واٹس نے ڈین این اے کی جیئت دریافت کی۔
 میسرز۔
 لیزرز۔
 جان ایف کینیڈی نے "اپالو" منصوبے کا سنگ بنیاد رکھا۔
 اپالودوئم کے ذریعے پہلی بارچاند پر جماز اترا۔
 ویت نام کی جنگ۔
 کبٹیریا میں مصنوعی تخم ریزی کی گئی۔
 کورباچوف۔
 شرق یو رپ میں سوویت سلطنت کا اختیام ہوا۔
 مشرق یو رپ میں سوویت سلطنت کا اختیام ہوا۔
 مروبیک کا خاتمہ ہوا۔
 روس میں اشتمالی نظام کا خاتمہ ہوا۔



Www.urdusoftbooks.com





1- (حفرت) کی (570-632)

ممکن ہے کہ انتہائی متاثر کن شخصیات کی فہرست میں (حضرت) محمر کا ثمار سب سے پہلے کرنے پر چند احباب کو جیرت ہو اور پچھ معترض بھی ہوں۔ لیکن میہ واحد آریخی ہستی ہے جوند ہمی اور دنیاوی دونوں محاذوں پر برابر طور پر کامیاب رہی۔

(حفزت) محمد "فے عاجزانہ طور پر اپنی مساعی کا آغاز کیااور دنیا کے عظیم ندا ہب میں سے ایک ند نہب کی بنیاد رکھی اور اسے پھیلایا۔ وہ ایک انتائی موٹر سیاس رہنما بھی ثابت ہوئے۔ آج تیرہ سوہرس گزرنے کے بادجو دان کے اثر ات انسانوں پر ہنوز مسلم اور گرے ہیں۔

اس کتاب میں شامل متعدد افراد کی میہ خوش قسمتی رہی کہ وہ دنیا کے تمذیبی مراکز
میں بیدا ہوئ اور وہیں ایسے لوگوں میں بلیے بڑھے جو عمو فااعلیٰ تمذیب یافتہ یا سیاسی طور پر
مرکزی حیثیت کی اقوام تھیں۔ اس کے برعکس ان کی پیدائش جنوبی عرب میں مکہ شرمیں
مرکزی حیثیت کی اقوام تھیں۔ اس کے برعکس ان کی پیدائش جنوبی عرب میں مکہ شرمیں
مرکزی حیثیت کی اقوام تھیں۔ اس کی والدہ کا انقال ہوا۔ ان کی پرورش عام وضع پر ہوئی۔
تقا۔ وہ چھ برس کے تھے جب ان می والدہ کا انقال ہوا۔ ان کی پرورش عام وضع پر ہوئی۔
اسلامی تاریخ ہمیں بتاتی ہے کہ وہ ''ان پڑھ '' تھے۔ پچیس برس کی عمر میں جب ان کی شاد ی
اسلامی تاریخ ہمیں بتاتی ہے کہ وہ ''ان پڑھ '' تھے۔ پچیس برس کی عمر میں جب ان کی شاد ی

یرس کی عمر تک پینچے تینچے لوگوں میں ان کا لیک غیر معمولی انسان ہونے کا تاثر قائم ہو چکا تھا۔

تب زیادہ تر عرب اصنام پرست تھے 'وہ متعدد دویو تاؤں پر ایمان رکھتے تھے۔ مکہ میں البتہ عیسا ئیوں اور یمودیوں کی مختصر آبادیاں بھی موجود تھیں۔ انہی کے توسط ہے آپ واحد خدائے مطلق کے تصور سے شناسا ہوئے۔ جب ان کی عمر چالیس برس تھی 'انہیں واحد خدائے داحد کی ذات مبارک ان سے اپنے فرشتے جبر ئیل کی وساطت سے احساس ہواکہ خدائے داحد کی ذات مبارک ان سے اپنے فرشتے جبر ئیل کی وساطت سے ہم کلام ہے اور سے کہ انہیں سے عقید سے کی تبلیغ کے لیے منتخب کیا گیاتھا۔

تین برس تک وہ اپنے قربی اعزاء و اقربا میں ہی اپنے نظریات کا پر چار کرتے رہے۔ قریب 613 میسوی میں انہوں نے کھلے عام تبلیغ شروع کی۔ آہستہ آہستہ انہیں ہم خیالوں کی معیت حاصل ہوئی تو مکہ کے بااختیار لوگوں نے ان کی ذات میں اپ لیے خطرہ محسوس کیا۔ 622ء میں وہ اپنی حفاظت جان کی غرض سے مدینہ چلے گئے۔ (یہ مکہ کے شمال میں دو سومیل کے فاصلے پر واقع ایک شہرہے)۔ وہاں انہیں ایک بڑے سیاست دان کی حیثیت حاصل ہوئی۔

اس واقعہ کو "بھرت" کہا جاتا ہے۔ یہ بی کی زندگی میں ایک واضح مو ڑتھا۔ مکہ میں تو انہیں چند رفقاء کی جمعیت حاصل تھی 'مدینہ میں ان کی تعد ادبت زیادہ ہو گئی۔ جلد ہی ان کی شخصیت کے اثر ات واضح ہوئے اور وہ ایک تکمل فرما زوا بن گئے۔ اگلے چند برسوں میں ان کے بیرو کاروں کی تعد او میں تیزی ہے اضافہ ہوا' اور مدینہ و مکہ کے پچ چند جنگیں لڑی گئی۔ جن کا اختیام 630ء میں آپ کی فتح مندی اور مکہ میں بطور فاتح والیسی پر ہوا۔ ان کی زندگی کے اگلے ڈھائی برسوں میں عرب قبا کل سرعت ہے اس نے نہ ہب کے دائر کے موثر میں داخل ہوئے۔ 263ء میں آپ کا انتقال ہوا تو آپ بنولی جزیرہ ہائے عرب کے موثر میں حکمون تعرب نے موثر میں حکمون تی حکمون تین حکمران بن چکے تھے۔

عرب کے بدو قبائل تند خوجنگجوؤں کی حیثیت سے جانے جاتے تھے۔ لیکن وہ تعداد میں کم تھے۔ شاکی ڈر می علاقوں میں آباد وسیع باد شاہتوں کی افواج کے ساتھ ان کی کوئی برابری نہیں تھی۔ تاہم آپ نے تاریخ میں پہلی مرتبہ انہیں کجاکیا۔ یہ واحد راست خدار ایمان کے آئے'ان مخترعرب فوجوں نے انسانی تاریخ میں فقوطت کاایک جران کن سلسلہ قائم کیا۔ جزیرہ ہائے عرب کے ثال میں ساسانیوں کی نئی ایرانی سلطنت قائم تھی۔ ثال مغرب میں باز نظینی یا مشرقی سلطنت روما تھی جس کامحور کانسٹنٹی او پل تھا۔ بالحاظ تعداد عرب فوج کا اپنے حریفوں سے کوئی جو ژنہیں تھا۔ تاہم میدان جنگ میں معالمہ مختلف تھا۔ ان پرجوش عربوں نے بڑی تیزی سے تمام میسو پو شمیا' شام اور فلسطین فتح کیا۔ 642ء میں مصرکو باز نظینی تسلط سے چھینا' جبکہ 637ء میں جنگ قد سید اور 642ء میں نماوندگی جنگ میں ایرانی فوجوں کو تاخت و تاراج کیا۔

ی میں اور مرازی کے جانشین اور قریبی صحابہ ابو بکراور عمرابن الحطاب کی ذیر قیادت

ہونے والی ان عظیم فتوحات پر ہی مسلمانوں نے اکتفانہ کیا۔ 711ء تک عرب فوجیس شالی

افریقہ کے پار بحراد قیانوس تک اپنی فتوحات کے جسنڈے گاڑ چکی تھیں۔ پھروہ شال کی

طرف مڑے اور آبنائے جرالٹر کو عبور کرکے پیین میں "ویسی گو تھک" سلطنت پر قبضہ کیا۔

ایک دور میں تو یوں معلوم ہو تا تھا کہ مسلمان تمام مسیحی یورپ پر قابض ہؤ جا کیں

گے۔ تاہم 732ء میں طور کی مشہور جنگ میں 'جبکہ مسلمان فوجیس فرانس میں داخل ہو

پیلی تھیں 'فرانک تو م کی فوجوں نے انہیں بالا فرشکست فاش دی۔ جنگ و جدل کی اس صدی میں ان بدوی قبائل نے نبی کے الفاظ سے حرارت لے کر ہندوستان کی سمرحدوں سے بح او قانوس تک ایک عظیم سلطنت استوار کرلی۔ اتنی بڑی سلطنت کی اس سے پہلے

ہے بحراو قیانوس تک ایک عظیم سلطنت استوار کرلی۔ اتنی بڑی سلطنت کی اس سے پہلے تاریخ میں کوئی مثال نہیں ملتی۔ جہاں ان افواج نے فتو صات حاصل کیں 'وہاں بڑے پیانے پرلوگ اس نئے عقید سے کی جانب ماکل ہوئے۔

لیکن یہ تمام فتو حات پائیدار ثابت نہیں ہو کیں۔ ایرانی اگر چہ اسلام سے وفادار رہے لیکن انہوں نے عربوں سے آزادی حاصل کرلی۔ سپین میں سات صدیاں خانہ جنگی جاری رہی اور بالا خرتمام جزیرہ ہائے سپین پر پھر سے مسیحی غلبہ ہو گیا۔ قدیم تنذیب کے بید دو گوارے میسو پو ٹیمیااور مصرعربوں کے تسلط میں ہی رہے۔ یمی پائیداری شالی افریقتہ میں بھی قائم رہی۔ اگلی صدیوں میں یہ نیا نہ جب مسلم مفتوحات کی حقیقی سرحدوں سے بھی پرے پھیل گیا۔ آج افریقہ اور وسطی ایشیا میں اس نہ جب کے کرو ڑوں پیرو کار موجود ہیں۔ یہی حال پاکتان 'شالی ہندوستان اور انڈو نیشیا میں بھی ہے۔ انڈو نیشیا میں تو اس

ند نہب نے ایک متحد کر دینے والے عضر کا کردار ادا کیا۔ برصغیرپاک و ہند میں ہندو مسلم نتاز عدا یک اجتماعی اتحاد کی راہ میں حائل ہنو زایک بڑی رکاوٹ ہے۔

سوال یہ ہے کہ ہم کس طرح انسانی تاریخ پر (حضرت) مجر کے اثر ات کا تجزیہ کر کے بیل اس تمام فراہب کی طرح اسلام نے بھی اپنے بیرو کاروں کی زندگیوں پر گرے اثر ات مرتب کے ۔ یہی وجہ ہے کہ قریب سمی عظیم فراہب کے بانیان اس کتاب میں شامل ہیں۔ اس وقت بیسائی مسلمانوں ہے بالحاظ تعداد دو گئے ہیں 'ای لیے یہ بات عجیب محسوس ہوتی ہے کہ (حضرت) مجمد کو میسائی مسلمانوں ہے بائد مقام دیا گیا ہے۔ اس فیصلہ کی دو بنیادی وجوہات ہیں۔ اول مسیحت کے فروغ میں یہوع مسے کے کردار کی نسبت اسلام کی ترویج میں ہیں۔ اول مسیحت کے فروغ میں یہوع مسے کے کردار کی نسبت اسلام کی ترویج میں اضافی مسلم کی ترویج میں اضافی بیرو کاروں میں اضافیہ بھی کیا اور وہ عمد نامہ جدید کے ایک بڑے حصہ کی اس نے بیسائی بیرو کاروں میں اضافیہ بھی کیا اور وہ عمد نامہ جدید کے ایک بڑے حصہ کامصنف بھی ہے۔

ہ تصف ہی ہے۔ (حضرت) محمد کنہ صرف اسلام کی الهیات کی تشکیل میں فعال تنے بلکہ اس کے بنیادی اخلاقی ضوابط بھی بیان کیے۔ علاوہ ازیں انہوں نے اسلام کے فروغ کے لیے بھی مسامی کیس اور اس کی نہ جی عبادات کی بھی توشیح کی۔

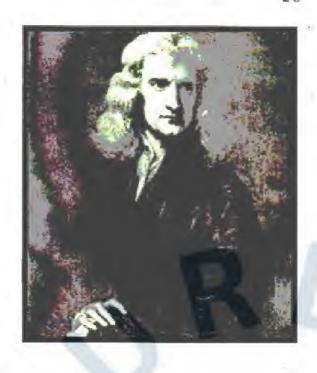
عیسیٰ مسیح کے برعکس (حضرت) محمہ نه صرف ایک کامیاب دنیا دار تھے بلکہ ایک غرجی رہنمابھی تھے۔ فی الحقیقت وہی عرب فقوعات کے پس پشت موجود اصل طاقت تھے۔ اس اعتبار سے وہ تمام انسانی تاریخ میں سب سے زیادہ متاثر کن سیای قائد ثابت ہوتے ہیں۔

بہت ہے اہم تاریخی واقعات کے متعلق کما جاسکتا ہے کہ وہ ناگزیر ہتے۔اگر ان کی۔ رہنمائی کرنے والا کوئی خاص سیای قائد نہ بھی ہو تا' وہ و قوع پذیر ہو کر ہی رہتے۔ مثال کے طور پر اگر سائن بولیور مبھی پیدانہ ہو تا' پھر بھی شالی امریکی کالونیاں پیین ہے آزادی حاصل کر ہی لیتی۔ لیکن عرب فتوحات کے بارے میں ایسا نہیں کما جاسکتا ہے۔ (حضرت) محمد کے پہلے ایسی کوئی مثال موجو و نہیں ہے۔ اس ا مرپر اعتبار کرنے میں انچکچاہٹ کی کوئی وجہ نہیں ہے کہ پغیبر کے بغیریہ فتوحات ممکن نہیں تھیں۔ تاریخ انسانی میں ان سے مماثل ایک مثال تیر ہویں صدی عیسوی میں ہونے والی منگولوں کی فقوحات ہیں 'جو بنیادی طور پر چنگیز خان کے زیر اثر ہو نمیں۔ یہ فقوحات عربوں سے کہیں زیادہ وسیع و عربیض ہونے کے باوجو و ہرگز پائیدار نہیں تھیں۔ آج منگولوں کے قبضہ میں صرف وہی علاقے باقی رہ گئے ہیں جو چنگیز خان کے دور میں ان کے دور میں ان کے دور میں ان کے تسلط میں تھے۔

عرب فو عات کا معاملہ اس ہے بہت مختلف ہے۔ عراق ہے مرائش تک عرب اتوام کی ایک زنجر بھیلی ہوئی ہے 'یہ صرف اپنے مشترک عقید ہے "اسلام" بی کے سبب باہم متحد نہیں ہیں بلکہ ان کی زبان 'تاریخ اور تدن بھی مشترک ہیں۔ قرآن نے مسلم تہذیب ہیں مرکزیت پیدا کی ہاور یہ حقیقت بھی ہے کہ اسے عربی میں لکھا گیا۔ شاید اسی باعث عربی زبان باہمی نا قابل فہم مباحث ہیں الجھ کر منتشر نہیں ہوئی۔ گوور میان کی تیرہویں صدی ہیں ایساامکان بید ا ہو چلاتھا۔ بلاشبہ ان عرب ریاستوں کے بچھا ختلافات اور تقسیم موجود ہے۔ یہ بات قابل فہم بھی ہے لیکن بید جزوی بعد ہمیں اسخاد کے ان اہم عناصر سے صرف نظر کرنے پر ماکل نہیں کر سکتا ہو بھشہ ہے موجود در ہے۔ مثال کے طور پر ایران اور مرف نظر کرنے پر ماکل نہیں کر سکتا ہو بھشہ ہے موجود در ہے۔ مثال کے طور پر ایران اور موت مرماییں ہونے والے تیل کی تجارت کی بند ش کے فیلے میں شامل نہیں تھے۔ یہ محض اند و نہیں ہونے والے تیل کی تجارت کی بند ش کے فیلے میں شامل نہیں تھے۔ یہ محض انقاق نہیں ہے کہ تمام عرب ریاستیں اور صرف عرب ریاستیں ہی اس فیلے میں شرک تھیں۔

ہم جانتے ہیں کہ ساتویں صدی عیسوی میں عرب فتو عات کے انسانی تاریخ پر اثر ات ہنوز موجو دہیں۔ سے دینی اور دنیاوی اثر ات کا ایسا بے نظیراشتراک ہے جو میرے خیال میں (حضرت) محمر کو انسانی تاریخ میں سب سے زیادہ متاثر کن شخصیت کا درجہ دینے کاجواز بنرآ





2- أَنْزُكُ نِيُوشُ (1727-1642ء)

Wurdu Soft Books

ے فطرت اور فطرت کے قوانمین رات کی ٹاریکی میں نیمال ہیں۔ خدانے کہا:

جب نيوش آئے گائة برشے منور ہو جائے گی۔

التكزيذريوب

یہ عظیم ترین سائنس دانوں میں سب سے متاثر کن شخص آئز ک نیوٹن 1642ء میں کرسمس کے روز انگلتان میں "وولز تھورپ" کے مقام پر پیدا ہوا۔ ای برس گلیلو مرا۔ (حضرت) محمد ہی کی مانند یہ اپنے والد کی وفات کے بعد پیدا ہوا۔ بجپین ہی میں ہو نمار بروا کے چکئے چئے پات کے متراوف اس نے میکا تکی مظاہر کی طرف میلان طبع ظاہر کیا۔ یہ وستی کام بری عمد گی ہے کر تا تھا۔ نیوٹن ایک ذہین بچہ تھا، لیکن مدرسہ ہے اسے کوئی دلچپی نہیں تھی۔ جب وہ نوجوان تھا اس کی مال نے اسے مدرسہ سے اٹھوالیا 'اس امید پر کہ شاید بہیا کے سامان میں جائے۔ خوش قسمتی سے وہ مانتی تھی کہ اس کی دلچپی کے سامان بی جائے۔ خوش قسمتی سے وہ مانتی تھی کہ اس کی دلچپی کے سامان

یجے دوسرے ہیں۔ اٹھارہ برس کی عمر میں وہ تیمبرج یونیورٹی میں داخل ہوا۔ وہاں اس نے سائنس اور ریاضیات کے لیے خود کو وقف کر دیا۔ جلد ہی اپنے طور پر اچھی بھلی شخفیق کرنے دگا۔ پچیس سے ستا میس برس کی عمر تک اس نے ان سائنسی نظریات کی بنیادیں ہلاکر رکھ دی تھیں۔ جنہوں نے بعد ازاں دنیا میں انقلاب بیاکر ناتھا۔

سترہویں صدی کے وسط میں سائنس کے میدان میں بڑی شد وید سے کام ہو رہاتھا۔
اس صدی کے آغاز میں ہی (میلی سکوپ) دور بین کی ایجاد نے علم فلکیات کے میدان میں شلکہ مجا دیا تھا۔ انگریز فلفی فرانسس بیکن اور فرانسیی فلفی رینے ڈیکارت دونوں نے یورپ بھرکے سائنس دانوں کواس طرف ماکل کیا کہ وہ ارسطوکی حاکمیت کا عتراف کے بغیر ایخ طور پر مشاہدہ اور تجربہ کریں۔ جو بچھ بیکن اور ڈیکارت نے کما عظیم کلیلونے وہ کر دکھایا۔ اس کے فلکیاتی مشاہدات نے 'جو نوایجاد دور بین کی مدد سے ممکن ہوئے تھے 'علم فلکیات کوا یک نیاد قائم ہے۔ جھے ہم فلکیات کوا یک نیاد قائم ہے۔ جھے ہم فلکیات کوا یک نیاد قائم ہے۔ جھے ہم فلکیات کوا یک نیاد قائم ہے۔ جھے ہم

ویگر عظیم سائنس دان جیسے دلیم ہارو ہے 'جس نے گروش خون کا اصول دریافت
کیا'اور جوہٹرز کیلو 'جس نے سورج کے گردسیاروں کی حرکت کے قوانین دریافت کیے '
سائنس دانوں کے طبقہ کوئنی بنیادی معلومات فراہم کررہ بے تھے۔ لیکن ہنوز خالص سائنس دانش وروں کے لیے فقط ایک شغل فرصت تھی۔ ایسے شواہ بھی موجود نسیں تھے کہ 'لیکنالوجی' پر منطبق ہو کر سائنس اس انداز میں انسانی طرز معاشرت کو تبدیل کردے گی' جیسا فرانس بیکن نے پیشین گوئی کی تھی۔

ہر چند کہ کوپر نیکس اور کلیلونے قدیم علوم کی گئی ایک غلط ہمیاں دور کردی تھیں 'اور کا نئات کے فہم میں گراں قدر اضافے کیے تھے لیکن تاحال قوانین کا کوئی مجموعہ وضع نہیں کیا جاسکا تھا۔ جوان بظاہر غیر متعلق دکھائی دینے والے تھا کق کو ایک مربوط نظریہ میں ڈھالے 'جس سے پھرسا کشی پیشین گوئی ممکن ہو سکے۔ آئزک نیوٹن نے ہی یہ نظریہ پیش کیااور جدید سائنس کو اس دخ پر موڑ دیا جد ھریہ آج بھی رواں ہے۔

ا پنی تحقیقات کی اشاعت میں نیوٹن ہمیشہ متذبذب رہتا تھا حالا نکہ وہ اپنی تحقیقات

کے ذریعے بنیادی نظریات کو 1669ء تک وضع کر چکاتھا' تاہم اس کے بیشتر نظریات دیر بعد منظر عام پر آئے۔ اس کے شائع ہونے والے اولین تهلکہ مجا دینے والے نظریات 'روشنی' کی ہیئت سے متعلق تھے۔ مخاط تجربات کے ایک سلسلہ کے بعد نیوٹن نے وریافت کیا کہ عام سفید روشنی قوس قزح کے تمام رگوں کا آمیزہ ہے' اس نے روشنی کے انعکاس اور انعطاف کے قوانین کے نتائج کا بھی مخاط تجزیہ کیا۔ ان قوانین کو بروئے کارلاکراس نے اور انعطاف کے قوانین کے نتائج کا بھی مخاط تجزیہ کیا۔ ان قوانین کو بروئے کارلاکراس نے وضع کی دور بین منعکس کرنے والی پہلی دور بین کا نقشہ اور ڈھانچہ تیار کیا۔ یہ خاص وضع کی دور بین ہے جو آج بھی بری فلکیاتی مشاہرہ گاہوں میں استعال ہوتی ہے۔ ویگر متعدد بھری تجربات کے ساتھ 'جو وہ کر چکا تھا' اس نے اپنی دریافتوں کو ''برنش را کل متعدد بھری تجربات کے ساتھ 'جو وہ کر چکا تھا' اس نے اپنی دریافتوں کو ''برنش را کل صوسائی'' کے سامنے پیش کیاجب اس کی عمرفقط انتیں برس تھی۔

بھریات میں ہی نیوٹن کے معرکے شاید اے اس فہرست میں جگہ دلوائے کے لیے کافی ہے۔ تاہم میر خالص ریاضیات اور مشین دانی میں اس کی کامیا بیوں کے مقابلے میں نیج ہیں۔ ریاضیات میں اس کی بڑی کامیائی مکمل علم الاحصاء (Calcalus) کی ایجاد ہے۔ جو اس نے عالبا سیئر یا پیچیس برس کی عمر میں ممکن بنائی تھی۔ یہ جدید ریاضیات کی انتہائی اہم ایجاد نہ صرف وہ سو تاہے جس میں سے 'جو یہ ریاضیاتی نظریہ کے دھارے کا بیشتر حصہ بھوٹا ایجاد نہ صرف وہ سو تاہے جس میں سے 'جو یہ ریاضیاتی نظریہ کے دھارے کا بیشتر حصہ بھوٹا ہے بلکہ بید ایسانا گزیر اوزار بھی ہے جس کے بغیر جدید سائنس کی بیشتر کامیائی ممکن ہی نہیں سے تھی ۔ اگر نیوٹن اس اکمل علم الاحصاء کی ایجاد کے ماسواکوئی دو سری ایجاد نہ بھی کر تا'تو اسے بھر بھی اس فہرست کے ابتدائی حصہ میں کوئی مقام مل سکتا تھا۔

تاہم نیوٹن کی انتائی اہم ایجادات "مشین دانی" کے شعبے میں ہیں۔ یہ علم مادی
اشیاء کی حرکت سے تعلق رکھتا ہے۔ گلیلو نے حرکت کاپہلا قانون دریافت کیا۔ جواجهام
کی حرکت کی تو شیح کر تاہے یعنی جب وہ کسی بیرونی قوت سے آزاد ہوں۔ عملی طور پر ہر جہم
ہمد وقت بیرونی قوت کی زومیں ہو تاہے جبکہ علم سکون و حرکت میں سب سے اہم سوال یہ
ہمد وقت بیرونی قوت کی زومیں ہو تاہے جبکہ علم سکون و حرکت میں سب نے اہم سوال یہ
ہمد وقت بیرونی قوت کی دومیں جسم کس طرح حرکت کر تاہے ؟اس مسئلہ کو نیوٹن نے اپنے حرکت
سے کہ ان طلات میں جسم کس طرح حرکت کر تاہے ؟اس مسئلہ کو نیوٹن نے اپنے حرکت
سے دو سرے قانون کی مدوسے حل کیا۔ جسے بجاطور پر کلا بیکی طبیعیات کا انتہائی بنیادی قانون کے دوسرے قانون کی مدوسے حل کیا۔ جسے بجاطور پر کلا بیکی طبیعیات کا انتہائی بنیادی قانون کی مدوسے حل کیا۔ جسے بجاطور پر اس مساوات سے ظاہر کیا جاتا ہے،

ma استعال کرتے ہوئے کا ایک جسم کا تغیر یعنی وہ شرح جس سے اس جسم کی رفتار تبدیل ہوتی ہے ، جسم پر جملہ بیرونی طاقت کے مساوی ہے ، جو اس شے کے جمم کے سبب دو حصول ہیں تقسیم ہوتی ہے ۔ ان دو معروف قوانین میں نیوٹن نے مزید ایک کا اضافہ کیا (جس کے مطابق ہر طبیعی قوانائی کے ظاف ایک برابر طاقت کا ردعمل پیدا ہو تاہے)۔ جبکہ اس کے مائندی قوانین میں سب سے اہم 'دکشش قبل ''بی کا قانون تھا۔ چار قوانین کے اس مجموعہ نے بہم اشتراک ہے ایک مربوط نظام وضع کیا جس کے ذریعے آخر کارتمام میکائی نظام این عاری کی حقیق ممکن ہوگئی۔ وہ چاہے ایک پنڈولم کی حرکت کا نظام ہویا سورج کے گرد اپنے کار کی شخیق ممکن ہوگئی۔ وہ چاہے ایک پنڈولم کی حرکت کا نظام ہویا سورج کے گرد اپنے مدار میں چکر کا شخیا اول کا نظام ہو ۔ فیزان کے متعلق پیش گوئی بھی ممکن ہوئی۔ ایس نے مدار میں کیا کی قوانین کوئی بیان نہیں کیا 'اس نے علم الاحصاء کے ریاضیاتی اصول استعال کرتے ہوئے ثابت کیا کہ مس طرح یہ بنیادی قوانین حقیق مسائل کے عل کے لیے استعال کرتے ہوئے ثابت کیا کہ مس طرح یہ بنیادی قوانین حقیق مسائل کے عل کے لیے استعال کرتے ہوئے ثابت کیا کہ مس طرح یہ بنیادی قوانین حقیق مسائل کے عل کے لیے بروئے کا رائے عالیہ جس کیا گئی ہوں۔

نیوٹن کے توانین کو انتائی بڑے تا ظرمیں سائنس اور انجیئرنگ کے مسائل میں استعمال کیا گیا ہے۔ اپنی زندگی میں ہی علم فلکیات میں اس کے توانین کا انتائی ڈرابائی انطباق کیا گیا۔ اس شعبے میں بھی نیوٹن نے نے دروا کیے۔1687ء میں اس کی عظیم کتاب "فطری فلفہ کے ریاضیاتی توانین " شائع ہوئی۔ اس میں اس نے اپنے کشش آخل اور حرکت کے قوانین کو بیان کیا۔ نیوٹن نے فابت کیا کہ کس طرح ان توانین کے ذریعے مورج کے گرد گھو متے سیاروں کی حرکت کے متعلق پیشین گوئی کی جاسکتی ہے۔ یہ حرکیاتی علم فلکیات کا بنیادی مسئلہ ہے بینی کس طور ستاروں اور سیاروں کے درست مقام اور حرکت کے متعلق پیشین گوئی کی جاسکتی ہے۔ یہ حرکیاتی حرکت کے متعلق پیشین گوئی کی جاسکتی ہے۔ یہ حرکیاتی وجہ ہے کہ نیوٹن کو ماہرین علم فلکیات میں بھی سب سے عظیم شخصیت مانا جا آ ہے۔

یے نیوٹن کی سائنس میں اہمیت کے متعلق ہمارا تجزبیہ ہے؟ اگر کوئی سائنس کے قاموس العلوم کے اشاریہ پر نظردو ژائے تواسے جابجا(غالبادو مروں کی نسبت دویا تمین بار زیادہ) نیوٹن کے اور اس کے نظریات و ایجادات کے حوالے دکھائی دیں گے۔ مزید ہر آل یہ بھی ذہن نشین رکھنا چاہیے کہ دو سرے سائنس دانوں نے نیوٹن کے متعلق کیارائے یہ بھی ذہن نشین رکھنا چاہیے کہ دو سرے سائنس دانوں نے نیوٹن کے متعلق کیارائے

دی؟ الا نبنیز 'جونیوئن کا دوست بھی نمیں تھا' بلکہ ایک معاملے میں دونوں میں شدید کھنے کلای بھی ہوئی۔ ایک جگہ رقم پر دازے" آفر بنش دنیا سے نیوئن تک علم ریا نبیات کو پیش نظر رکھا جائے ' بے شک اس اکیلے کا کام باقی تمام علم سے کہیں بر تر ہے " ۔ عظیم فرانسی سائنسی دان لا بلاس رقم طراز ہے" نسل انسانی کی کسی بھی دو سری خود ساختہ شے کی نسبت " توانین " کہیں بمتر ہے ۔ " لاگر پنج اکثر باا صرار کہتا کہ نیوٹن ایک مظیم ترین جو ہر کا مالک " توانین " کہیں بمتر ہے ۔ " لاگر پنج اکثر باا صرار کہتا کہ نیوٹن ایک مظیم ترین جو ہر کا مالک ہیں جو بچھ بھی اضافہ ہوا ہے وہ نیوٹن کے قوانین کی بنیاد پر ہونے والا مشین دانی کا ماخوز' میں اور ریا ضیاتی ارتفاء ہے ۔ " سے قالبانیوٹن کی عظیم کامیابی کا معمہ ہے کہ اس کے لیے سائنس اجبی تھا گئی اور قوانین کا ملخوبہ نمیں تھی۔جو بچھ مظام کو بیان کرنے کے اہل تو تھی سائنس اجبی تھا گئی اور قوانین کا ملخوبہ نمیں تھی۔جو بچھ مظام کو بیان کرنے کے اہل تو تھی سائنس اجبی تو فقط چند ایک کے بارے میں ہی کوئی چیشین گوئی کر سکتی تھی۔ اس کی بجائے اس نے ہمیں قوانین کا ایک مربوط نظام دیا ہے۔ جن کا طبیعی مظیم میں وسیع تر تنا ظریس اطلاق ممکن ہمیں قوانین کا ایک مربوط نظام دیا ہے۔ جن کا طبیعی مظیم میں وسیع تر تنا ظریس اطلاق ممکن ہمیں قوانین کا ایک جائے اس نے ہمیں قوانین کا ایک مربوط نظام دیا ہے۔ جن کا طبیعی مظیم میں وسیع تر تنا ظریس اطلاق ممکن ہمیں وار در ست ترین پیشین گوئی کے لیے بھی انہیں استعال کیاجا سکتا ہے۔

اس طرح کے مختر مضمون میں نیوٹن کی تمام دریا فتوں کی مکمل تفہیل دینا ممکن نہیں سو گئی ایک کم اہمیت کی حال ایجادات کا سال تذکرہ بھی نہیں کیا گیاہے۔ حالا نکہ اپنے طور پر وہ اہم ایجادات تھیں۔ حرکیات (Thermodynamic) اور علم صوبتیات میں بھی نیوٹن نے گر ان بھااضا نے کیے ہیں۔ اس نے معیار حرکت اور زاویہ دار معیار حرکت کے شخفظ کے از حد وقع طبیعی توانین پیش کیے۔ اس نے ریا نسیات میں دو عددی کلیہ دریا فت کیا۔ اس نے ستاروں کے ظہور کی اولین معقول توجیمہ پیش کی۔

اب اگرچہ میہ معاملہ تو صاف ہے کہ نیوٹن واقعی دنیا کاسب سے عظیم اور سب سے متاثر کن سائنس وان ہے لیکن میہ سوال پھر بھی کھٹکتا ہے کہ اسے سکندر اعظم یا جارج وافتگٹن جیسی بڑی سیای ہستیوں اور عمیئی مسیح اور گوتم بدھ جیسے بڑے نہ ہی رہنماؤں سے بڑا رتبہ کیو نگر دیا گیا؟ میرا نقطہ نظریہ ہے کہ اگر چہ سیای نشیب و فراز بے حدوقیع ہے لیکن بڑا رتبہ کیو نگر دیا گیا؟ میرا نقطہ نظریہ ہے کہ اگر چہ سیای نشیب و فراز بے حدوقیع ہے لیکن موت کے پانچ سو برس بعد تک بیشتر لوگ انہی حالات میں زندگ سے کہنا بجا ہو گاکہ سکندر کی موت کے پانچ سو برس بعد تک بیشتر لوگ انہی حالات میں زندگ سے کہنا ہو گاکہ سکندر کی موت کے پانچ سو برس بعد تک بیشتر لوگ انہی حالات میں زندگ

طور اپنی بیشترروز مرہ کی سرگر میوں کے حوالے سے بھی 1500ء میں انسانوں کی اکثریت اس طور ازندہ تھی جیسے ان کی زندگی 1500 قبل سے بیں تھی۔ گزشتہ پانچ صدیوں میں جدید سائنس کے فروغ کے سب عام انسان کی روز مرہ کی زندگی میں انتلابی تغیرات بپا ہوئے ہیں۔ ہارالباس مختلف ہے ' خوراک مختلف ہے ' ہم مختلف معاش اپناتے ہیں اور اپنے فارغ وقت کو 1500ء کے لوگوں سے مختلف انداز میں صرف کرتے ہیں۔ سائنسی دریافتوں نے نہ صرف کرتے ہیں۔ سائنسی دریافتوں نے نہ صرف کرتے ہیں۔ سائنسی بلکہ انہوں نے بیلوالبتہ اس سائنسی انتلاب کے بعد غیرمبدل کر رکھ ڈالا ' انسانی فعلیت کے چند بہلوالبتہ اس سائنسی انتلاب کے بعد غیرمبدل رہے۔ یہی وجہ ہے کہ ہاری اس فہرست میں اس فہر سائنس دان اور موجد موجود ہیں۔ نیوٹن نہ صرف تمام سائنس دانوں میں شاندار ہے بلکہ سائنس دان اور موجد موجود ہیں۔ نیوٹن نہ صرف تمام سائنس دانوں میں شاندار ہے بلکہ سائنسی نظریہ کے ارتقاء میں بھی نیوٹن کا ایک انتمائی اثر انگیز کردار ہے۔ ای باعث وہ ونیا کے انتمائی موٹر افراد کی فہرست میں ابتدائی درجوں میں جگہ پائے کا مکمل حقد ارہے۔

. 1727ء میں نیوٹن کا انقال ہوا۔اے "ویسٹ منسٹر" کے گر جامیں و فنایا گیا'وہ پہلا سائنس دان تھا جسے یہ اعز از ملا۔





Irdu Soft Books

انسانی <mark>ناریخ</mark> پریسوع کے اثرات اس درجہ بین اور گھرے ہیں کہ کم لوگ ہی اس فہرست کے ابتدائی ناموں میں اس کے شار پر معترض ہوں گے۔ ہاں یہ سوال فوری طور پر پیرا ہو تا ہے کہ بیوع کو جو تاریخ میں ایک انتہائی اہم نہ ہب کا بانی ہے ' یہاں سرفسرے كيول عكه نه دي گئ؟

اس امر میں کوئی شک نہیں ہے کہ عیسائیت کے پیرو کاروں کی تعداد کہی بھی دو سرے نہ ہب کی نسبت زیادہ ہے۔ لیکن اس کتاب میں مختلف نہ اہب کے اثر ات کا تجزیبہ نہیں کیا جارہا بلکہ مختلف اشخاص کے اثر ات کو پیش نظر رکھا گیا ہے۔ اسلام کے برعکس عیسائیت کی بنیاد کسی ایک مخص نے نہیں رکھی' بلکہ سے دوا فراد تھے 'یبوع میج اور سینٹ پال- ای اعتبارے اس کی کامیابی کا سرا مناسب تناسب سے دونوں اقدار کے سر جنا

یبوع نے عیسائیت کے بنیادی اخلاقی تصورات کی تشکیل کی اور اس کے بنیادی

روحانی اٹائے اور انسانی کردار سے متعلق اس کے ضوابط کو واضح کیا۔ مسیحی الهیات کو وضع کرنے کا کام بنیادی طور پر سینٹ پال نے سرانجام دیا۔ بیوع نے ایک روحانی پینام دیا۔ پال نے اس میں بیوع کی پوجاپاٹ کا اضافہ کردیا۔ سینٹ پال ہی عمد نامہ جدید کے ایک بڑے جھے کامصنف ہے جبکہ اولین عیسوی صدی میں عیسائیت کے پیروکاروں میں اضافے میں بھی اس کاکردار نمایت اہم تھا۔

یں وع (گوتم بدھ اور محمہ) کے بر عکس جوانی میں ہی چل ہے۔ بس چند ہیرہ کار ہی ان کی موت پر ان کے ساتھ تھے۔ ان کی موت کے بعد ان ہیرہ کاروں نے ایک مختم 'صیبونی مسلک 'وضع کیا۔ ایساتو پال کی تحریروں اور لوگوں کو عیسائی بنانے کی مسامل کے زیر انٹر ہی ہوا کہ یہ مختفر سامسلک ایک فعال اور عظیم تحریک کی صورت اختیار کر گیاجس نے نہ صرف غیر صیبو نیوں اور صیبو نیوں دونوں کو متاثر کیا بلکہ یہ پایان کار دنیا کے ایک عظیم نہ ہب کے روپ میں بروان چڑھا۔

انمی وجوہات کی بنیاد پر پچھ احباب سے خیال کرتے ہیں کہ یبوع کی بجائے پال ہی عیسائیت کااصل بانی تھا۔ اس کامنطق بتیجہ سے ہو گاکہ اس فہرست میں سینٹ پال کا مرتبہ یبوع سے بلند ہونا چاہیے۔ دراصل سے بات تو واضح نہیں ہے کہ سینٹ پال کے بغیر عیسائیت کا رنگ کیاہو تا۔ لیکن یبوع کے بغیراس کامرے سے وجو دہیں آناہی مشکوک ہوجا تاہے۔

تاہم میہ مناسب معلوم نہیں ہو تاکہ بیوع کو ان تمام افعال کاہمی ذمہ دار ٹھمرایا جائے جو عیسائی کلیسایا عیسائیوں نے بعد از ان ان کے نام کی آڑیں کیے۔ خاص طور پر جبکہ وہ ان میں سے کئی ایک امور کی اپنی زندگی میں ہی مخالفت کر چکے تھے۔ مثلاً مختلف مسیحی فرقوں کے بیج ہونے والی نہ ہی جنگیں اور یہودیوں کاوحشانہ قتل عام اور ایذار سانی ۔ یہ وقو عات یہوع کی تعلیمات سے واضح طور پر مختلف اور بر عکس ہیں۔

جدید سائنس کاظہور ابتدائی طور پر مغربی یورپ کی مسیحی اقوام میں ہی ہوا'لیکن سے
سوچنا ہے جاہو گاکہ بیوع کی ذات ہی اس ظہور کاباعث بنی۔ سمی بھی ابتدائی مسیحی مبلغ نے
بیوع کی تعلیمات کی تشریح کرتے ہوئے طبیعی دنیا کی سائنسی تحقیق پر ہرگز اصرار نہیں کیا۔
بلکہ اس کے برعکس روی دنیا کے عیسائیت کی طرف مائل ہو جانے کے فور ابعد ٹیکنالوجی کی

عموی سطح اور عوامی سائنسی میدان میں عگین انحطاط پیدا ہوا۔

یورپ میں بالا خرسائنس کا فروغ اس امر کاعکاس تھاکہ یورپی تہذیبی وریڈ میں ہی کوئی ایساوصف تھا جو سائنسی طرز فکر کے موافق تھا۔ یہ وصف یسوع کی تعلیمات کا حصہ نہیں تھا بلکہ یہ یونانی عقلیت پہندی تھی۔ جسے ارسطواور اقلیدس کی تحریروں نے چیکایا۔ یہ امر قابل غور ہے کہ جدید سائنس کا فروغ کلیسا کی طانت اور مسیحی تقویٰ کے کمال کے دور میں نہیں ہوا بلکہ نشا قاتانیہ اس کا موجب بنا۔ یہ ایسا دور تھا جس میں یورپ میں قبل عیسائیت دور کے وریڈ میں دلچیسی کا حیائے نوہورہاتھا۔

یں وع کی سوائے عمری 'جیسا کہ میہ عمد نامہ جدید میں بیان ہوئی ہے 'بیشتر قار کمین کے لیے غیر معلوم نہ ہوگی ' بیاں اس کے ذکر کی چنداں ضرورت نہیں ہے۔ تاہم چندامور قابل ذکر ہیں۔ اول زیادہ تر معلومات ہو ہمیں مسے کے متعلق حاصل ہیں 'غیر معتبر ہیں۔ ہم میہ بھی یقین کے ساتھ نہیں کہ کئے کہ اس کااصل نام کیاتھا؟ اغلباً یہ عام یہووی نام ' یہوشوا' تھا۔ ہمیں اس کا سال بیدائش بھی حتمی انداز میں معلوم نہیں ہے۔ 60 قبل مسے ہی درست مانا جاتا ہے۔ حتی کہ اس کا سال وفات جو اس کے بیروکاروں کو حتمی طور پر معلوم ہونا چونا چاہیے تھا' ہماری معلومات میں مہم ہے۔ خود یہوع نے بھی بچھ نہ لکھا۔ اس کی زندگی کے متعلق ہماری معلومات میں مہم ہے۔ خود یہوع نے بھی بچھ نہ لکھا۔ اس کی زندگی کے متعلق ہماری معلومات میں مہم ہے۔ خود یہوع نے بھی بچھ نہ لکھا۔ اس کی زندگی

وائے قسمت ان انجیلوں میں بھی متعد دامور پر اختلاف رائے پایا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر میتھو اور لیوک نے بیوع کے آخری الفاظ کا حال مختلف لکھا ہے۔ ان دونوں بیانات میں اتفاقی طور پر عمد نامہ قدیم سے براہ راست حوالے لیے گئے ہیں۔

یہ کوئی حسن اتفاق نہیں تھاکہ یہوع مسے نے عمد نامہ قدیم سے پچھ حوالے اخذ کیے تھے۔ عیسائیت کے بانی ہونے کے باوجودوہ خود ایک دین داریہودی تھا۔ اس بات کو بار ہا واضح کرنے کی کوشش کی گئی ہے کہ یہوع مسیح متعدد حوالوں سے عمد نامہ قدیم کے عبرانی پنجیبروں کے مماثل تھا۔ اس نے اس منبع سے گرے اثر ات حاصل کیے تھے۔ ان پنجیبروں ہی کی مانند یہوع ایک غیر معمولی طور پر متاثر کن شخصیت کا حامل تھا' جس نے ان سے ملنے والوں پر ان مٹ اور گرے اثر ات مرتب کیے۔ وہ صبیح ترین معنوں میں ایک سحرا نگیز

فخصيت تها_

تاہم (حضرت) محمہ کے مقابلے میں جن کے سای اور نہ ہمی دونوں پہلومتحکم تھے۔
یبوع نے اپنی زندگی کے دور ان سای صورت حال پر چنداں اثر نہ ڈالا 'نہ ہی ان کے بعد
کی صدی میں ایسا ممکن ہوا (البتہ دونوں افراد نے من حیث الجموع سای ارتقاء پر
بالواسطہ اثر ات نقش کیے)۔ یبوع کے اثر ات ایک اخلاقی اور روحانی قائد ہی کی حیثیت
سے ظاہر ہوئے۔

دراصل بیوع کی اصل شاخت ایک اخلاقی رہنما کی حیثیت سے ہی شکل پذیر ہوتی ہے۔ یہ سوال بجاہے کہ اس کے اخلاقی نظریات نے دنیا پر کس حد تک اثر ات چھوڑے؟

یبوع کے بنیادی نظریات میں سے "آ الی بادشاہت" کا عقیدہ تھا۔ آج "آ الی بادشاہت" کا عقیدہ تھا۔ آج "آ الی بادشاہت" کے عقیدے کو عیسائی اور غیرعیسائی دونوں حلقوں میں بیشتر لوگ اخلاقی کردار کے لیے ایک معقول رہنما اصول کی حیثیت دیتے ہیں۔ ہمیشہ اس اصول کی موافقت میں عمل پیرا ہونا ممکن نہیں ہے۔ لیکن ہم علی العوم اپنی می کوشش کرتے ہیں۔ اگر بیوع ہی وہ محض ہے جس نے نی الاصل اس عالمی مقبولیت کے حاصل خیال کو پیش کیاتو پھرا سے یماں مرفہرست آنا چاہیے تھا۔

حقیقت ہے ہے کہ "آسانی بادشاہت" کاعقید ہیں وع سے بہت پہلے یہودیوں میں بھی مقبول تھا۔ اولین عیسوی صدی کے ممتازیہودی عالم رہی دیلیل نے "آسانی بادشاہت" کے عقید ہے کو واضح انداز میں پیش کیااور اسے یہودیت کا بنیادی عقیدہ قرار دیا۔ لیکن صرف مغربی اقوام ہی اس عقیدے سے آشنا نہیں تھیں۔ 500 قبل مسیح میں چینی فلفی مغربی اقوام ہی اس عقیدے سے آشنا نہیں تھیں۔ 500 قبل مسیح میں چینی فلفی کو سند بھی ایساہی ایک نظریہ پیش کیا۔ جبکہ اس کاذکر قدیم سنسکرت کی رزمیہ نظم "مہابھارت" میں بھی آتا ہے۔ اصل بات یہ ہے کہ اس "آسانی بادشاہت" کے فلفہ کو قریب ہراہم نہ ہی مسلک نے قبول کیا۔

تو کیااس کا یہ مطلب ہے کہ یبوع کے اپنے کوئی اخلاقی نظریات نہیں تھے؟ نہیں' ہرگز نہیں'میتھیو (4 - 5:43) میں ایک اعلیٰ درجہ کانقطہ نظر پیش کیا گیاہے۔ "آپ نے سناہو گاکہ کہاجا آہے"اپنے ہمسایہ سے محبت کرواور دشمن سے نفرت۔ لیکن میں آپ ہے کہتا ہوں کہ اپنے دشمنوں ہے بھی محبت کرو' انہیں معان کر دو جو تمہارے ساتھ ذیاد تی کریں۔ ان ہے حسن اخلاق ہے پیش آؤجو تم ہے نفرت کریں اور ان کے لیے بھی دعائے صفیر کرو۔ جو تمہار االمتحصال کریں اور تمہیں ایذا پہنچا ئیں۔ "چند جملے اس اقتباس ہے پہلے موجود ہیں کہ "۔۔ برائی کی نہ احمت نہ کرو۔ اگر کوئی تمہارے داہنے رخسار پر تھیٹرر سید کرے' اپنابایاں رخسار بھی اس کے سامنے کردو"۔

اب بیہ تصورات۔ جو بیوع کے دور میں یہودیت میں ہرگز شامل نہیں تھے' نہ ہی تب دیگر ندا ہب میں ان کی مثال موجود تھی' ان کا شار دنیا کے انتہائی غیر معمولی اور حقیقی اخلاقی نظریات میں ہو آ ہے۔ اگر عالمی سطح پر ان کی پیروی کی جاتی تو مجھے بیوع مسے کا نام سرفہرست لانے میں ذرہ بھر آچکیا ہٹ نہ ہوتی۔

کین ہے تو ہہ ہے کہ ان کو نظرانداز کر دیا گیا۔ بلکہ عمومی سطح پر انہیں سمرے سے تعلیم ہی نہیں کیا گیا۔ بیشتر مسجی "اپ دشمن سے محبت کرو" جیسے مقولہ کوا یک نا قابل تقلید اصول قرار دیتے ہیں۔ جس کی پیروی کسی "یو ٹوپیا" میں ہی ممکن ہے اور جو اس حقیقی دنیا میں 'جمال ہم رہتے ہیں۔ قابل اطلاق نہیں ہے۔ علی العموم ہم اس پر عمل نہیں کرتے 'نہ کسی کو اس کی تلقین کرتے ہیں۔ نہ اپنے بچوں کو اس پر عمل پیرا ہونے کی نصیحت کرتے ہیں۔ یہ اپنی تمام تر سحرا نگیزی کے باوجو د بنیا دی طور پر نا قابل عمل مشوروں پر مشمل ہیں۔





4- گوتم بدھ (483 تا 563 قبل سے)

گوتم برھ کااصل نام شزادہ سدھارتھ تھا'وہ بدھ مت کابانی ہے جو دنیائے عظیم نہ اہب میں ہے ایک ہے۔ سدھارتھ کپل وستو کے راجہ کا بیٹا تھا'جو نیپال کی سرعدوں کے نزریک شالی ہندوستان کا ایک شرہے۔ سدھارتھ (جس کی ذات "گوتم" اور قبیلہ "شاکیہ "تھا) نیپال کی موجودہ سرعدوں کے بچ لمبائی کے مقام پر 563 قبل سیح میں پیدا ہوا۔ سولہ برس کی عمر میں اس کی شادی اس کی ہم عمر عم زاد ہے ہوئی۔ شابی محل میں پر تعیش ماحول میں اس کی پرورش ہوئی' تاہم وہ خوداس ماحول کاخوگر نہیں ہوا۔ وہ ہے کل رہتا تھا۔ اس نے مشاہدہ کیا کہ بیشترانسان غریب ہیں اور اس محروی کے سب مسلسل رہتا تھا۔ اس نے مشاہدہ کیا کہ بیشترانسان غریب ہیں اور اس محروی کے سب مسلسل ابتلاؤں میں گھرے رہتے ہیں۔ حتی کہ اہل ٹروت بھی اکثر مایوس اور ناخوش رہتے ہیں۔ نیز ہر شخص بیاری کا شکار ہو تا اور آخر کار مرجا تا ہے۔ قدرتی طور پر سدھارتھ نے نحور کیا کہ ہر شخص بیاری کا شکار ہو تا اور آخر کار مرجا تا ہے۔ قدرتی طور پر سدھارتھ نے نحور کیا کہ کوئی ایسی کیفیت بھی ہے جو ان عارضی مسرتوں ہے 'جو بالا فر موت اور بیاری ہے پاس ہو جاتی ہیں' معریٰ ہو۔

ا نتیں برس کی عمر میں جب اس کے بچے کی پیدائش ہوئی آگو تم نے فیصلہ کیا کہ وہ اپنی موجودہ زندگی سے کنارہ کشی افتیار کرلے اور خود کو پچ کی تلاش کے لیے وقف کردے۔وہ محل سے روانہ ہو گیا'اس نے اپنی بیوی'ا پے نومولود بچے اور تمام دنیادی آسا کشات کو ترک کردیا۔ وہ ایک مفلس ہوگی بن گیا۔ پچھ عرصہ اس نے اس دور کے مشہور ہوگی علماء سے حصول علم کیا'ان کے افکار کی مکمل آگئی عاصل ہو جانے کے بعد اس نے انسان کے غیر اطمینان بخش مسائل کے اپنے حل وضع کیے۔ یہ خیال عام ہے کہ انتاد رجہ کاذبین بچے کے راستہ کو ہموار کر تاہے۔ گوتم نے خود بھی ایک سنیای بننے کی کوشش کی 'کنی سال وہ مسلسل راستہ کو ہموار کر تاہے۔ گوتم نے خود بھی ایک سنیا بی بننے کی کوشش کی 'کنی سال وہ مسلسل فاقہ کشی اور خود اذبی کے مراحل ہے گزرا۔ پایان کار اسے ادر اک ہواکہ جسم کو اذبیت دینے ہے دبین میں اہمام پیدا ہو تاہے 'ای لیے یہ ریاضت اسے بچ کی قربت نہ دے سکی۔ چنانچہ اس نے پھرسے با قاعدہ خوراک لینی شروع کی اور فاقہ کشی کو ترک کردیا۔

خلوت میں اس نے انسانی موجود گی کے مسائل پر استغراق کیا۔ آخر ایک شام جب وہ ایک عظیم الجنثر انجیر کے در خت تلے ہیٹھا تھا'اے اس چیتان کے سبھی ٹکڑے باہم کیجا ہوتے محسوس ہوئے۔ سد ھارتھ نے تمام رات تفکر میں بنائی 'صبح ہوئی تواہے منکشف ہوا که اس نے حل پالیا تھااور رہے کہ وہ اب" بدھ" بن گیاتھاجس کے معنی ایک" اہل بھیرت" کے ہیں۔ تب اس کی عمر پینتیں برس تھی۔ زندگی کے باقی پینتالیس برس اس نے شالی ہندو ستان میں سفر کرنے میں گزارے۔ وہ ان لوگوں کے سامنے اپنے خیالات کاپر چار کر یا جواسے سننے آتے تھے۔ 483 قبل میچ میں اپنے دفات کے سال تک دہ اپنے ہزاروں ہیرو کار بنا چکاتھا۔ ہرچند کہ اس کے افکار تب لکھے نہیں گئے تھے۔ اس کے چیلوں نے اس کا . حرف حرف یا در کھا۔ یہ حروف نسل در نسل زبانی طور پر ہی سینہ بہ سینہ منتقل ہوتے رہے۔ برھ کی بنیادی تعلیمات کو بدھوں کے الفاظ میں" چار اعلیٰ سچائیاں" کے عنوان ہے سمیٹا جا سکتا ہے۔ اول ا<mark>نسانی</mark> زندگی اپنی جبلی حیثیت میں دکھوں کا مسکن ہے۔ دوئم اس ناخوشی کاسببانیانی خود غرضی اور خواہش ہے۔ سوم اس انفرادی خود غرضی اور خواہش کو ختم کیا جاسکتا ہے اور ایسی کیفیت پیدا کی جاسکتی ہے جس میں خواہشات اور آر زوئیں فناہو جاتی ہیں۔ اے اصطلاحا" "نروان" کہا جاتا ہے۔ (اس کے لغوی معنی " پیٹ پڑنے " یا " تمنیخ" کرنے کے ہیں)۔ چمارم اس خود غرضی اور خواہش سے فرار کا ذریعہ " آٹھ راست را بین " بین - لعنی راست نقطه نظر' راست سوچ ' راست گوئی ' راست بازی ' راست طرز بود وباش 'راست سعی اور راست ذہن اور راست تفکر اور سے بات بھی ہے

کہ بدھ مت ہر کسی کے لیے اپنی آغوش وا کیے ہوئے ہے' نہ نسل کامسلہ ہے اور نہ ہندوؤں کے برعکس یماں ذات براد ری ہی کچھ اہمیت رکھتی ہے۔

گوتم کی وفات کے بعد ایک عرصہ تک بیر نیا ند ہب ذرا ست رفتاری ہے پھیلا۔ تیسری صدی قبل مسیح میں عظیم ہندوستانی شہنشاہ اشوک نے بدھ مت اختیار کرلیا۔ اس کی یشت بنای ہے ہندو ستان بھرمیں بدھ مت کے اثر ات تیزی سے تھلے ' بدھ مت ہندو ستان سے باہر بھی مقبول ہوا۔ یہ جنوب میں سلون تک پھیلا اور مشرق میں برما تک۔ وہاں سے بڑھ کر جنوبی ایشیا میں اس نے اپنے قدم جمائے اور ملایا تک پھیلا اور پھر آ کے علاقے میں سرایت کر گیا ہے اب انڈو نیشیا کہا جا تا ہے۔ بدھ مت کے اثر ات شالی علا قوں میں بھی مرتسم ہوئے' یہ تبت پنچااور آگے شال کی طرف افغانستان اور وسطی ایشیا تک اس کے بیرو کار مچیل گئے۔اس نے چین میں بھی جگہ بنائی جمال اے بڑی یذیر ائی ملی۔ یمال سے آگے جاپان اور کوریا میں اس نے اپنے بیرو کارپیدا کیے۔ لیکن ہندوستان میں ہی ہے نہ ہب 500ء کے بعد تنزل کاشکار ہونے لگااور 1200ء تک پیرسٹ کربہت مختر طبقے تک ہاقی رہ گیا۔ دو سری جانب چین اور جاپان میں برھ مت ایک بڑے نہ جب کی حیثیت موجو درہا۔ تبت اور جنوبی ایشیا میں کئی صدیوں تک اس کی اہمیت میں چنداں تخفیف نہ ہو گی۔ بدھ کی موت کے گئی صدیوں بعد تک اس کی تعلیمات کو ضابطہ تحریر میں نہیں لایا گیا۔ قدر تی طور پر یہ مختلف مسالک میں منقسم ہونے لگا۔اس کی دوشاخیس اہم ہیں۔'' تھروید''' جو جنوبی ایشیاء میں مقبول ہے اور جے مغربی حکماء بدھ کی حقیقی تعلیمات کے قریب ترین مانتے ہیں۔ ۔ دو سری شاخ ''مهایا نا'' کہلاتی ہے جس کے پیرو کار تبت' چین اور شالی ایشیا میں اکثریت میں

دنیا کے عظیم نداہب میں سے ایک کے بانی کی حیثیت سے بدھ کو اس فہرست کے ابتدائی ناموں میں جگہ ملنی ہی چاہیے تھی۔ اس وقت دنیا بھر میں قریب 200 ملین "بدھ" موجود ہیں۔ اس کے مقابلے میں مسلمانوں کی تعداد 5000 ملین اور عیسائیوں کی ایک بلین سے بھی زیادہ ہے۔ اس سے بیا امر متر شح ہو تا ہے کہ بدھ نے (حضرت) محمد اور یہوع کی نبیت کم لوگوں کو متاثر کیا۔ تاہم پیرد کاروں کی تعداد میں اختلاف غلط نہمیاں پیدا کر نبیت کم لوگوں کو متاثر کیا۔ تاہم پیرد کاروں کی تعداد میں اختلاف غلط نہمیاں پیدا کر

سکتاہے۔ ہندوستان میں بدھ مت کے بے اثر ہو جانے کی ایک وجہ تو یہ ہے کہ ہندومت نے اس کے کئی ایک نظریات اور اصول خود اپنا لیے۔ چین میں بھی لوگوں کی ایک بڑی تعداد جو خود کو بدھ مت کی پیروکار نہیں کملواتی 'بدھ مت کی تعلیمات سے متاثر ہے۔ عیسائیت یا اسلام سے قطع نظریدھ مت ایک بہت مضبوط امن پندانہ اصرار کا عالی نہ ہب ہے۔ عدم تشد د پر بدھ مت کے اصرار نے "بدھ" ملکوں کی سابی تاریخ میں ایک اہم کردار اداکیا ہے۔ اکثر یہ کما جاتا ہے کہ اگر یبوع زمین کی طرف لوٹ آئے تو وہ ان متعدد رسومات و عبادات پر ششد رہو جائے گاجو اس کے نام کی آڑ میں روار کھی جارہی ہیں۔ مسجیت کے پیروکار کملائے جانے والے افراد کے مسالک کے بچ خوتی فسادات د کھے کردہ خوف زدہ ہو جاتا ہیں ہاں آگران متعدد نظریات پر جیران ہو گا'جو اس کے نام می مشبوب کے جارہے ہیں 'بکہ بدھ مت کے متعدد مسالک ہیں اور یہ ایک دو سرے سے شدید اختلافات رکھتے ہیں' بیکن بدھ مت کی تمام تاریخ ان خوتی نہ ہی جنگوں کی تو مثال شدید اختلافات رکھتے ہیں' لیکن بدھ مت کی تمام تاریخ ان خوتی نہ ہی جنگوں کی تو مثال شدید اختلافات رکھتے ہیں' لیکن بدھ مت کی تمام تاریخ ان خوتی نہ ہی جنگوں کی تو مثال شہری جو میں پورپ ہیں وقوع پذیر ہو کیں۔ اس حوالے سے گوئی بدھ کی تعلیمات نے شہر کاروں کو عیسائیت کے بیرو کاروں کی نبیت زیادہ شدت سے مثاثر کیا۔

گوتم بدھ اور کنفیوش نے دنیا پر برابر طور پر اپنے اثر ات چھو ڑے۔ دونوں کا
دور بھی ایک بی بنتا ہے۔ نہ بی ان کے بیرو کاروں کی تعداد میں پچھ ذیادہ فرق ہے۔ میں نے
بدھ کو کنفیوش سے ایک درجہ زیادہ دینے کا فیصلہ اس بنیاد پر کیا ہے کہ اول چین میں
اشتمالیت بیندی کے عروج نے گویا کنفیوش مت کے اثر ات کو ختم بی کر دیا۔ دوم
کنفیوش مت کے چین سے باہر تیزی سے نہ پھیل سکنے کی تاریخی حقیقت کی بنیاد پر ہم سے
اندازہ لگا کتے ہیں کہ اس نے پہلے سے موجود چینی عوام کے رویوں پر کس قدر کمزور
اثر آت مرتب کیے۔ دوسری طرف بدھ کی تعلیمات کسی بھی لحاظ سے سابقہ ہندوستانی فلفہ
کا عادہ نہیں تھیں۔ گوتم بدھ کے تصور ات کی گمرائی کے سب بی بدھ مت ہندوستانی صدود
سے باہر تک پھیلا۔ اور اس کے فلفہ نے قبول خاص دعام کی سند حاصل کی۔



5- كنفيوشس(499 تا 55 قبل ميح)

عظیم چینی فلفی سمنفیوش پہلا آدمی تھاجس نے چینی عوام کے بنیادی اعتقادات کو ملاکر عقائد کا ایک نظام وضع کیا۔ اس کا فلفہ مخصی اخلاقیات اور ایک خاص حکومت کے تضور پر بنی ہے جو عوام کی خدمت کرتی اور اپنی اخلاقی مثال کی بنیاد پر ہی حکمرانی کرتی ہے۔ اس فلسہ نے چینی زندگی اور تہذیب کو دو ہزار سے زائد برسوں تک اپنے سحر تلے رکھااور دنیا کی آبادی کے ایک بڑے حصہ پر گھرے نقوش مرتب ہے۔

کنفیوش کیوی مختر ریاست میں 551 قبل مسے میں پیدا ہوا۔ یہ شال چین میں شان شک کے موجودہ قصبے میں واقع تھی۔ بجین میں بی دہ دالد کے سایہ عاطفت سے محروم ہوگیا۔ اس نے ایک معمولی سرکاری عمدیدار کی حیثیت سے اپنی عملی زندگی کا آغاز کیا۔ بولیا۔ اس نے ایک معمولی سرکاری عمدیدار کی حیثیت سے اپنی عملی زندگی کا آغاز کیا۔ بید بی برسوں بعد اس نے اس عمدے سے استعفیٰ دے دیا۔ ابگلے سولہ برس اس نے تبلیغ و تدریس میں گزارے۔ اسے پیرو کاروں کی ایک خاصی بڑی جمعیت حاصل ہوئی۔

جبوہ بند رہ برس کا تھا تو اسے لیو حکومت نے ایک عمدہ عمدے کے لیے منتخب کیا۔ تاہم چار سال بعد ہی درباری ساز شوں نے اسے برخاست اور ریاست سے جلاوطن کروا دیا۔ اس نے اسکلے تیرہ برس ایک خانہ بدوش استاد کی حیثیت سے صرف کیے۔ اپنی زندگی کے آخری پانچ برسوں میں وہ اپنے آبائی وطن واپس لوٹ آیا۔ 479 قبل مسیح میں اس کا انتقال ہوا۔ سنفیوشس کو عمو ہا ایک نہ بہب کے بانی کی حیثیت سے جانا جا تاہے لیکن سیر بیان ورست نہیں ہے۔ اس نے خد ا کے متعلق کوئی فلفہ نہیں دیا حیات بعد از موت پر اظہار رائے کرنے سے معذوری کا اظہار کیا اور ہر طرح کی مابعد الطبیعیا تی قیاس آرائی سے اجتناب برتا۔ وہ بنیاوی طور پر ایک بے دین فلفی تھا۔ اس کی دلچیسی کا مرکز مختصی اور سیاسی اخلاقیات اور کردار تھا۔

سنفیوش کے مطابق دوانتهائی اہم فضیلتیں "Jen"اور "Li" ہیں۔ عظیم انسان انہی ہے اخلاقی رہنمائی حاصل کرتے ہیں۔ "Jen" کو بعض او قات "محبت" کے معنوں میں ترجمہ کیاجا تاہے لیکن اے "دیگر انسانوں سے ایک محبت بھرا تعلق "کے طور پر زیادہ بہتر سمجھاجا سکتا ہے۔ "Li" ہے آداب 'رسومات 'رواج 'اطوار اور خوش اخلاقی مرادلی حاتی ہے۔

کنفیوش سے پہلے موجود اہم چینی ند ہب کو اس کے خاند انی وفاد اری اور والدین

کے احترام جیسے رویوں پر اصرار سے بری تقویت حاصل ہوئی۔ کشفیوش نے یہ بھی کہا

یویوں کو بھی اپنے خاوندوں کا احترام اور اطاعت کرنی چاہیے اور محکوموں کو اپنے حاکموں

کا خیر خواہ رہنا چاہیے۔ یہ چینی وانا آ مریت کے خلاف تھا۔ اس کاعقید ہ تھا کہ حکومت کے

وجود کامقصد فلاح عوام ہے نہ کہ اس کے بر عکس پچھ۔ اس امر پر اس کاشدید اصرار رہا کہ

ایک فرمانروا کو طاقت کی بجائے اخلاقی قوت کے سارے حکمرانی کرنی چاہیے۔ اس کے

دیگر افکار میں ایک " آسانی بادشاہت"کا تھور بھی شامل ہے۔ اس نے کہا" جس فعل کو تم

اپنے لیے نالیند کرو" ویبادو سروں کے ساتھ بھی نہ کرو"۔ کنفیوش کا بنیادی رویہ انتائی

قدامت پند انہ ہے۔ اس کا خیال تھا ماضی کا دور سنہری تھا۔ اس نے حکمران اور عوام

ودنوں کو آگید کی کہ وہ پر انے عمدہ اخلاقی معیارات کو اپنا کمی۔ در حقیقت اخلاقی قوت پر

بنی حکومت کا کنفیوش کا تصور قدیم زبانوں میں عام نہیں تھا۔ اس اعتبار سے کنفیوش
خوداس کے اپنے متعلق وعوؤں کی نسبت کمیں زیادہ جدت طراز مصلح تھا۔

کنفیوش کے دور میں چین پر چاؤ خاندان کی حکمرانی تھی۔ یہ چین میں عظیم عقلی

جوش و خروش کا دور تھا۔ اس دور کے حکمرانوں کے لیے یہ افکار قابل قبول نہیں تھے۔

لیکن اس کی موت کے بعد یہ افکار تیزی ہے ملک بھر میں بھیل گئے۔ آئام 221 قبل میچ
میں '' چنی ان' فائد ان کے آغاز کے بعد کنفیوش مت کے برے دن شروع ہوئے۔ چی
ان فائد ان کے اولین شہنشاہ نے کنفیوش کے اثر ات کو مند مل کرنے کی سرتو ژکوششیں
کیس اور حال کو ماضی ہے بیمر منقطع کر دیا۔ اس نے کنفیوش کے افکار کی تدریس کو
ممنوع قرار دیا اور کنفیوش کی تمام کتابیں جلا ڈالیس - یہ جابرانہ مسائی ناکامیاب ثابت
ہوئیں۔ چند سال بعد چئی ان فائد ان پر زوال آیا تو کنفیوش مت کے علاء کو پھر ہے
اظہار رائے گی آزاوی تھیب ہوئی۔ اگلے بان فائد ان (220 آء 206 قبل میچ) کے دور
بین ' کنفیوش مت کو چینی سرکاری فلفے کے طور پر اینالیا گیا۔

ہان خاندان کے دور میں شروع ہونے والے "دیوانی ملاز مت کے امتحانات ذریعے حکومت منتخب کرنے کی روایت بندر ہے ہمترہوتی رہی۔ وقت کے ساتھ یہ امتحانات بنیادی طور پر بڑے تناظر میں کنفیوش مت کے کااسکی ادب کے فعم پر بنی قرار پائے۔ چونکہ سرکاری نوکر شاہی میں داخلہ مالی کامیابی اور ساجی قدرو منزلت کے حصول کابنیاوی وسیلہ تھا'سو ویوانی ملاز مت کے یہ امتحانات زیادہ محنت طلب ہوتے گئے۔ نتیجنا نسل در فسل انتہائی ذبین اور پر جوش چینی نوجوانوں نے متحد د سال کنفیوش کے فلفہ کے عمیق مطالعہ میں صرف کیے "متحد و صدیوں تک چین کی تمام دیوانی انتظامیہ ایسے افراد پر مشتل مطالعہ میں صرف کیے "متحد و صدیوں تک چین کی تمام دیوانی انتظامیہ ایسے افراد پر مشتل رہی جن کے بنیادی رویوں میں گنفیوش مت کافلے مدر چاہیا ہواتھا۔ یہ نظام چند و قفوں کے ساتھ چین میں قریب دو ہزار برس رائج رہا۔ یعنی 100 قبل مسیح سے قریب 1900ء کے ساتھ چین میں قریب دو ہزار برس رائج رہا۔ یعنی 100 قبل مسیح سے قریب 1900ء کیا۔

لیکن سمنفیوش مت فقط چینی انظامیه کاسر کاری فلیفه بی نہیں تھا۔ سمنفیوش کے اعتقادات کو چینی عوام کی اکثریت کی حمایت حاصل تھی۔ یہ قریب دو ہزار برس تک ان کی زندگیوں پر گھرے انڑات نقش کرتے رہے۔

چینی عوام میں کنفیوش کے اس قدر مقبول ہونے کی چند وجوہات ہیں۔اول اس کی اپنی اخلاص مندی اور دیانت داری پر کسی کو کلام نہیں تھا۔ دوم وہ ایک معتدل مزاج اور عمل پند انسان تھا۔ نہ ہی وہ انسانوں ہے اپنی شے کا تقافیہ کر تا تھا'جو ان کی سکت ہے معریٰ ہوں۔ اگر وہ ان ہے معزز ہونے کا مطالبہ کر تا تھاتو یہ دراصل ان ہے دانش مند ہو جانے کا تقافیہ نہیں تھا۔ اس کے افکار ہے چینی عوام کے عملی میدان کا ظہار بھی ہو تا تھا۔ شاید بھی اس کی بے انتہا کا میابی کی کلید تھی جو اس کے عقائد نے چین میں حاصل کی۔ شاید بھی اس کی بے انتہا کا میابی کی کلید تھی جو اس کے عقائد نے چین میں حاصل کی۔ کنفیوش نے بھی چوام ہے اپنے بنیادی معقد ات کو تبدیل کرنے کی خواہش کا ظہار نہیں کیا۔ بلکہ وہ ایک بین اور موثر انداز میں انہی کی بنیادی روایات کو دہرا رہا تھا۔ غالبًا تاریخ میں کوئی دو سرا فلنی ایسانہیں گزراجو کنفیوش سے زیادہ اپنے لوگوں کے بنیادی اعتقادات سے اس قدر جڑا ہوا ہو۔

سنفیوش مت انفرادی حقوق کی نسبت افراد کی ذمه داریوں پر اصرار کرتاہے۔ یہ بات موجودہ مغربی ذہن کے لیے شاید نا قابل قبول اور ثقیل ہو۔ حکومتی فلسفہ کے طور پر سیا عملی میدان میں نمایت موٹر ثابت ہوا۔ واضلی امن اور آسودہ حالی کے ننا ظرمیں اس دو ہزار ہرس کی مدت میں چین دنیا بھرمیں انتہائی مربوط علاقے کی حیثیت سے نمایاں رہا۔

چینی شذیب میں بری طرح پیوست کنفیوشل کے اعتقادات مشرقی ایشیا ہے باہر اس در جہ موٹر ثابت نہیں ہوئے۔ کوریا اور جاپان میں انہوں نے اپنے لیے مضبوط بنیادیں استوار کیں۔ بیددونوں ممالک چینی شذیب کے اثر ات میں لت بت تھے۔

موجودہ دور میں چین میں کنفیوش مت کی حالت پلی ہے۔ ایک حوالے سے ماضی سے بیر منقطع چینی اشتمالیت بہندوں نے کنفیوش مت اور اس کے نظریات پر سنگین جرح کی اور سے ممکن ہے کہ تاریخ میں اس کا دور اب پی موت آپ ہی مرجائے۔ ماضی میں کنفیوشس کے نظریات نے چین میں بڑی گہری بنیادیں استوار کرلی تھیں۔ ایسا ہونا غیر ممکن نہیں کہ اگلی صدی میں کنفیوشس مت نئے سرے سے تقویت عاصل کر



6- سينث يال(64ء-64ء)

یبوع مسے کے نوجوان ہم عضراور حواری پال نے لوگوں کے تھٹھ کے تھٹھ کو اس نے نہ ہب کی طرف متوجہ کیا۔ دیگر تمام مسیحی مصنفین اور اہل فکر و دانش کی نسبت مسیحی الهیات پر اس کے اثر ات سب سے زیاوہ دیریااور زودا تر رہے۔

پال کو "ساؤل" کے نام ہے بھی جانا جاتا ہے۔ وہ ایک شہرسیلیسیا (جو آج کل ترکی کہلا تاہے) میں ٹار سس کے مقام پر پیدا ہوا۔ وہ رومی شہری اور یہودی تھا۔ اپنی جوانی میں اس نے عبرانی سیھی اور صیہونی تعلیم حاصل کی۔ اس نے خیمہ سازی کی تربیت حاصل کی۔ دور جوانی میں وہ رہی گمالیل ہے حصول علم کے لیے 'جو ایک ممتاز عالم تھے ' یرو شلم گیا۔ یہوع اور پال دونوں ایک ہی وقت میں بروشکم میں تھے ' تاہم سے بات قرین قیاس ہے کہ دونوں آپس میں ہم ہم بنیں ملے۔

یں وعلی وفات کے بعد اولین عیسائیوں کو بدعتی قرار دیا گیا۔ انہیں تعزیر و تعذیب سے دوچار ہو ناپڑا۔ خودپال نے اس تعزیر ی عمل میں حصہ لیا۔ تاہم دمشق کی طرف سفر کے دوران اسے کشف ہوا ' یہو ع اس سے ہم کلام ہوا۔ وہ نئے نہ ہب کا پیرو کاربن گیا۔ یہ اس کی زندگی کا ایک اہم موڑ تھا۔ جو شخص مہمی عیسائیت کا تنگین حریف تھا ' اب اس نئے نہ ہب کا انتہائی موٹر اور یہ جوش حلیف بن گیا۔

پال نے اپنی بقیہ زندگی عیسائیت پر استغراق کرنے اور لکھنے میں ہمری ۔ لوگ جوق ور جوق اس کے توسط سے عیسائی ہے ۔ اپنی تبلیغی مسائی کے دوران اس نے ایشیا ہے کو چک ' یونان ' شام اور فلسطین کے طویل سفر کیے ۔ یہودیوں کی نسبت اولین عیسائیوں میں تبلیغ کرنے میں پال کو زیادہ کامیابی حاصل ہوئی ۔ بلاشبہ اس کے وطیرے نے اس کے خلاف شدید رد عمل پیدا کیا اور کئی ایک بارا سے اپنی زندگی کا خطرہ در پیش ہوا۔ غیر صیہونیوں پر پال کے افکار نے غیر معمولی اثرات مرتب کیے ۔ وہ انتا معروف ہوا کہ اس تدریوں کا حواری ''کہاجا تا ہے ۔ کسی دو سمری شخصیت نے عیسائیت کی تشہر میں اس قدر انہم کردارادا مہیں کیا۔

سلطنت روما کے مشرقی علاقوں میں تبن طویل تبلینی دورے کرنے کے بعد پال مروشام واپس آیا۔ وہاں اسے گرفقار کرلیا گیا۔ روم میں اس پر مقدمہ چلایا گیا۔ یہ معلوم شیس ہوسکا کہ سے مقدمہ کس طور اختیام پذیر ہوا' یا وہ مجھی روم سے باہر بھی نکل سکایا شیس؟ املیا " 64 ء میں اسے روم کے نزدیک ہی ہلاگ کردیا گیا۔

عیسائیت کی ترقی میں پال کی موثر مساعی تمین امور پر مبنی تھیں (1) بطور مبلغ اس کی عظیم کامیابی - (2) اس کی تحریریں جو عمد نامہ جدید کا ایک اہم حصہ بنیں - (3) مسیحی الهیات کے ارتقاء میں اس کاکردار -

عمد نامہ جدید کی جملہ ستا کیس کتابوں میں سے چودہ پال سے سنسوب کی جاتی ہیں۔ علاء کا خیال ہے کہ ان میں سے چاریا پانچ ہی دیگر ا فراد نے لکھی ہیں 'بسرحال پال عمد نامہ جدید کے مصنفین میں سب سے اہم مصنف ہے۔

مسیحی الهیات پر پال کے اثر ات نا قابل اند اڑہ ہیں۔ اس کے چند اہم نظریات یوں ہیں: یہوع مسیحی الهیات پر پال کے اثر ات نا قابل اند اڑہ ہیں۔ اس کے چند اہم نظریات یوں ہیں: یہوع مسیح فقط ایک و دیعت یا فتہ انسانی پنجبر ہی نہیں تھا۔ بلکہ وہ بذاتہ الهامی وجود تھا۔ ہمارے گناہوں کی بخشش کے لیے اس نے اپنی جان ہار دی۔ اس نے ہماری نجات کو ممکن ہیں بنایا۔ انسان کے لیے محض انجیل کے فرامین سے موافق ہو کر نجات حاصل کرنا ممکن نہیں ہے۔ ہاں ' یہوع پر ایمان لانے سے ایسا ممکن ہے۔ اگر کوئی یہوع پر ایمان لاتا ہے تو اس کے گناہ خود بخود د ھل جا تمیں گے۔ پال نے حقیق گناہ کے تصور کو بھی و ضع کیا۔

چو نکہ محض مخصوص قوانین کی اطاعت نجات نہیں دلا عتی 'سوپال کااصرار تھاکہ عیسائیت اپنانے والوں کے لیے ضرور کی نہیں ہے کہ وہ صیہونی الهامی بندشوں کی بھی پابندی کریں یا وہ موسوی شریعت سے مناسبت پیدا کریں حتی کہ بہتمہ کو بھی اس نے ثانوی پابندی کریں یا وہ موسوی شریعت سے مناسبت پیدا کریں حتی کہ بہتمہ کو بھی اس نے ثانوی درجہ کی شے گر دانا۔ اس نقطہ پر متعدد اولین مسیحی رہنماؤں نے پال سے شدید اختلاف کیا۔ اگر ان کے خیالات رواج پاتے تو بھریہ بات ممکن نہیں تھی کہ عیسائیت اس سبک روی سے تمام سلطنت رواج پاتے تو بھریہ بات ممکن نہیں تھی کہ عیسائیت اس سبک

پال نے تجرد کی زندگی گزاری۔ نہ ہی تھی عورت سے بھی اس کے جنسی مراسم استوار ہوئے۔ جنس اور عورت پر اس کے نصورات نے چو نکہ مقد س صحائف میں جگہ پائی تھی' سوبعد کے زمانوں پر اس کے اثرات سنگین ہوئے۔ اس موضوع پر اس کامشہور مقولہ یوں ہے۔ ''میں بن بیا ہمیوں اور بیواؤں کو نصیحت کر تاہوں کہ بی ان کے لیے بمتر ہے مقولہ یوں ہے۔ ''میں بن بیا ہمیوں اور بیواؤں کو نصیحت کر تاہوں کہ بی ان کے لیے بمتر ہے کہ وہ اس طور نہیں جی سکتے تو پھروہ شادی کرلیں کہ وہ اس طور نہیں جی سکتے تو پھروہ شادی کرلیں کہ اس آگ میں جل جائے ہے۔ بمتر ہے کہ ان کابیاہ ہوجائے''۔

عورت کے مقام و مرتبے کے متعلق پال کے تصورات خاصے ٹھوس ہیں۔ "عورت کو تعلیم کواپنی تمام تر محکومی کے ساتھ خاموثی سے زندگی کاسبق پڑھنا چاہیے۔ ہیں عورت کو تعلیم دینے اور نہ ہی اس کو مردیرا پنے اختیارات کے بے جااستعال کی اجازت دوں گا بلکہ اس فاموش رہنا چاہیے " کیونکہ آدم کی تخلیق حوا سے پہلے ہوئی تھی۔ (13-2:11) میں فاموش رہنا چاہیے " کیونکہ آدم کی تخلیق حوا سے پہلے ہوئی تھی۔ (17-11) میں بیان کے گھرا ہے ہی تصورات زیادہ شدور کے ساتھ کور تھیز (9-1:7) میں بیان کے گئے ہیں۔ پال کے یہ خیالات اس کے متعدد ہم عصروں کے افکار سے پچھ زیادہ مختلف نہیں تھے "تاہم قابل نحور بات یہ ہے کہ خود بیوع کے ہاں ہمیں ایسانقط نظر دکھائی نہیں دیتا۔

سمی بھی دو سرے شخص کی نسبت عیسائیت کے ایک صیبونی مسلک سے دنیا کے بڑے نہ بہب میں تبدیل ہو جانے میں پال کاکردار سب سے اہم ہے۔ یبوع کی الهامیت اور اس پر فقط عقید سے کی طاقت سے اعتقاد قائم کرنے سے متعلق اس کے نظریات ان تمام صدیوں میں عیسائیت کی بنیاد سے رہے۔ بعد کے تمام مسیحی الهیاتی مفکرین 'جن میں صدیوں میں عیسائیت کی بنیاد سے رہے۔ بعد کے تمام مسیحی الهیاتی مفکرین 'جن میں

آگٹائن' او تھراور کالوین شامل ہیں 'اس کی تحریروں سے شدید متاثر تھے۔ بلاشبہ پال کے نظریات کے اثر ات اس قدر بھرپور تھے کہ چند علاء نے وعویٰ کیا کہ یسوغ کی نسبت اس کو عیسائی ند مہب کا بنیادی بانی قرار دیا جانا چاہیے۔ یہ نقطہ نظر خاصاا نتما پسند انہ ہے۔ گوچاہے پال کے اثر ات بیوع کی نسبت کم ہی دریر پار ہے ہوں۔ اس کے باوجودوہ کسی بھی دو سرے پال کے اثر ات بیوع کی نسبت کم ہی دریر پار ہے ہوں۔ اس کے باوجودوہ کسی بھی دو سرے عیسائی تھیم کی نسبت کمیں زیادہ گرے تھے۔





7۔ تسائی لون (105ء کے قریب)

Wurdu Soft Books

www.Ardusoftbooks.com

کافذ کے موجد تسائی لون کانام بیشتر قار کمین کے لیے غالبا معروف نمیں ہے۔ اس کی ایجاد کی افادیت کے چیش نظریہ امریاعث تحیر معلوم ہو تا ہے کہ اس قدر موثر شخصیت کو فراموش کیا گیا۔ بڑے بڑے بڑے قاموس العلوم میں تسائی لون پر مخضر مضامین بھی شامل نمیں کیے گئے۔ اس کانام معیاری تاریخی کتب میں شاید ہی ماتا ہے۔ کافذ کی بین افادیت کے پیش نظر تسائی لون کے متعلق اس در جہ عدم توجہی شکوک و شبعات کو ابھارتی ہے کہ کیاوا تعتاوہ کوئی حقیق شخصیت تھی؟ مختاط تحقیق ہے یہ واضح ہو تا ہے کہ تسائی لون ایک حقیق انسان تھا۔ وہ چینی دربار کا عہد بدارتھا۔ جس نے قریب 105ء میں شہنشاہ "ہوتی" کو کافذ کے نمو نے چیش کی دربار کا عہد بدان کی سرکاری تاریخی دستاویز ات میں تسائی لون کی کافذ کی ایجاد کا جو احوال بیان کیا گیا ہے۔ وہ سیدھا سادا اور قابل یقین ہے 'جس میں کسی جاددیا اسلوریاتی پہلو کا شائب تک نہیں ہے۔ چینیوں نے بیشہ کافذ کی ایجاد کا سرا تسائی اون کے سرا۔ اسلوریاتی پہلو کا شائب تک نہیں ہے۔ چینیوں نے بیشہ کافذ کی ایجاد کا سرا تسائی اون کے سرا

تسائی اون کی زندگی کے بارے میں ہمیں زیادہ معلومات عاصل نہیں ہیں۔ چینی تاریخی دستاویزات سے معلوم ہوتی ہے کہ وہ ایک مخنث تھا۔ یہ بات بھی ہمیں معلوم ہوتی ہے کہ شہنشاہ تسائی لون کی ایجاد سے بہت راضی تھا۔ اس نے موجد کی ترقی کر کے اسے اشترافیہ کا خطاب اور عمدہ عطاکیا اور دولت و اکرام سے نوازا۔ بعد ازاں وہ شاہی محل کی مازشوں میں ملوث ہوگیا جس نے آخر الا مراسے معتوب ٹھرایا۔ چینی دستاویزات میں بی سازشوں میں ملوث ہوگیا جس نے آخر الا مراسے معتوب ٹھرایا۔ چینی دستاویزات میں بی سے واقعہ بھی لکھا گیا ہے کہ اپنے جرم کی مزاکے طور پر اس نے عسل کیا عمدہ لباس زیب تن کیا اور زہر بی لیا۔

دو سمری صدی عیسوی میں چین میں کاغذ کا استعال عام ہوگیا۔ اگلی چند صدیوں میں چین کاغذ تیار کر کے ایشیا کے مختلف علاقوں میں ہر آمد کرنے لگاتھا۔ طویل عرصہ تک انہوں نے کاغذ بنانے کی ترکیب کو مخفی رکھا۔ 751ء میں چند کاغذ ساز چینی عربوں کی آسیری میں آئے۔ تو اس کے بعد تھو ڑے ہی عرصہ بعد شمرقند اور بغد او میں بھی کاغذ تیار کیاجانے لگا۔ کاغذ سازی کافن بند رہے تمام عرب و نیامیں پھیل گیا۔ بار ہویں صدی عیسوی میں یور پی اقوام نے عربوں سے یہ فن سکھا۔ کاغذ کا استعال بھی بند رہے برھا۔ مسمن برگ نے چھاپہ فانہ ایجاد کیاتو کاغذ نے یور پ میں لکھنے کے بنیادی مواد کی حیثیت سے چرمی کاغذ کی جگہ لے فانہ ایجاد کیاتو کاغذ نے یور پ میں لکھنے کے بنیادی مواد کی حیثیت سے چرمی کاغذ کی جگہ لے فانہ ایجاد کیاتو کاغذ نے یور پ میں لکھنے کے بنیادی مواد کی حیثیت سے چرمی کاغذ کی جگہ لے فانہ ایجاد کیاتو کاغذ نے یور پ میں لکھنے کے بنیادی مواد کی حیثیت سے چرمی کاغذ کی جگہ لے فانہ ایجاد کیاتو کاغذ نے یور پ میں لکھنے کے بنیادی مواد کی حیثیت سے چرمی کاغذ کی جگہ لے

آج کافذاس قدر عام ہوگیاہے کہ ہم اسے در خور اعتنای نہیں گردائے۔اب یہ قیاس کرناد شوارہ کہ کافذ کے بغیریہ دنیا کیسی تھی؟ چین میں تسائی لون سے پہلے بیشتر کتابیں بانس کی لکڑی پر لکھی جاتی تھیں۔ طاہرہ الیمی کتابیں نہایت وزنی اور بے ڈھنگی ہوتی تھیں۔ چند کتابیں ریشی کپڑے پر بھی لکھی جاتی۔ لیکن عموی استعمال کے لیے یہ بہت مہنگا سامان تھا۔ مغرب میں کافذ کے استعمال سے پیشترزیادہ تر کتابیں چری کافذیا چرے کی باریک جھلی پر لکھی جاتی تھیں۔ اس کو رپ بھیڑیا بچڑے کی کھال سے تیاری جاتی تھیں۔ اس کی جگی پر لکھی جاتی تھیں۔ اس کی جگی ہوتی کافذ نے لی۔ یہ چری یا جہیں سے بہیرس کافذ نے لی۔ یہ چری یا جہیں سے بہیرس کافذ دونوں نہ صرف کمیاب تھے بلکہ ان کی تیاری بھی بڑی لاگت کے بغیر ممکن نہیں بھی۔۔ شہی۔۔

آج کتابیں اور دیگر لکھنے کا کاغذ ارزاں قیمت اور بڑی تعداد میں آسانی ہے تیار کیا جا آہے' جو بیشتر کاغذ کے وجود کاسب ہے۔ یہ پچ ہے کہ اگر چھاپہ خانہ ایجاد نہ ہو آلو کاغذ آج اس قدر وقعت کا حامل نہ ہو تا' تاہم اس میں بھی کوئی شک نسیں کہ اگر چھپائی کے لیے اس قدر ارزاں اور بکثرت کاغذ موجود نہ ہو تا' تو چھاپہ خانہ بھی بھی اپنی موجودہ افادیت کو برقرار نہ رکھیا تا۔

سومسکدیہ ہے کہ کس شخص کو زیادہ و رجہ دیا جائے؟ تسائی اون کو یا سمٹن برگ کو۔
اگر چہ میرا خیال ہے ہے کہ دونوں برابراہم ہیں 'تاہم میں نے تسائی اون کا شار پہلے کیا ہے۔
اس کی ہیہ چند دجوہات ہیں: (1) کیصفے کے علاوہ کاغذ دیگر کئی طرح کے استعالات کا حصہ ہے۔ در حقیقت بیہ ایک جیران کن ہمہ جہت شے ہے جبکہ تیار کیے جانے والے کاغذ کی بوئ مقدار چھپائی کے علاوہ دیگر مقاصد کے لیے استعال ہوتی ہے۔ (2) تسائی لون' سمٹن برگ ہے افضلیت رکھتا ہے اور یہ بھی ممکن ہے کہ اگر کاغذ ایجاد نہ ہو چکا ہو تا تو سمٹن برگ ہمی چھاپے خانہ ایجاد نہ کرپا تا۔ (3) اگر دونوں میں سے بس کوئی ایک ہی ایجاد ہوئی ہوتی تو میں میں ہے جب خیال میں (سمٹن برگ سے بہت پہلے موجود) سانچوں کی چھپائی اور کاغذ کے ذریعے میں زیادہ کرتا ہیں (سمٹن برگ سے بہت پہلے موجود) سانچوں کی چھپائی اور کاغذ کے ذریعے میں زیادہ کرتا ہیں (سمٹن برگ سے بہت پہلے موجود) سانچوں کی چھپائی اور کاغذ کے ذریعے میں زیادہ کرتا ہیں تیار ہوتی یہ نسبت فقط متحرک چھاہے خانے اور چری کاغذ کے۔

کیا یہ مناسب ہو گاکہ تسائی لون اور سمٹن برگ کو دس انتائی اٹر انگیز شخصیات میں شامل کیا جائے؟ کاغذ اور چھاپہ خانہ جیسی ایجادات کی افادیت کے کلی احساس کے لیے ان شامل کیا جائے وہ کاغذ اور مغرب کی ثقافتی ترقی کو مخوظ خاطر رکھنا ضروری ہے۔ دو سری صدی عیسوی سے بہلے چینی تہذیب یو رپی تہذیب کی نسبت کم ترقی یافتہ تھی۔ اگلی صدی کے دور ان چینی ترقی کی رفتار یورپ سے کئی چند ہو گئی۔ قریب سات یا آٹھ صدیوں کے وقفہ میں چینی ترقی کی رفتار یورپ سے کئی چند ہو گئی۔ قریب سات یا آٹھ صدیوں کے وقفہ میں چینی ترقی کی رفتار یورپ سے دنیا کی سب سے ترقی یافتہ تہذیب بن گئی۔ پند رہویں صدی کے بعد مغربی یو رپ نے چین پر برتری حاصل کی۔ ان تغیرات کے حوالے سے متعدد ترنی توجیمات پیش کی گئی ہیں لیکن ان میں سے بیشتر نظریات نے اس توجیمہ کو متعدد ترنی توجیمات پیش کی گئی ہیں لیکن ان میں سے بیشتر نظریات نے اس توجیمہ کو مقرانداز کردیا جو میرے خیال میں سادہ ترین ہے۔

یہ درست ہے کہ چین ہے پہلے زراعت اور فن تحریر مشرقی وسطنی میں فروغ پا چکے

تھے۔ صرف ای حقیقت سے یہ وضاحت نہ ہوسکے گی کہ آخر چینی تہذیب کیوں مستقل طور پر مغرب سے پیچھے رہی ؟ میرے خیال میں سب سے اہم وجہ یہ تھی کہ تسائی لون سے پہلے چین میں لکھنے کے لیے کوئی خاص کاغذ موجود نہ تھا۔ مغربی دنیا میں بیپرس موجود تھا۔ گواس کاغذ کی اپنی قباحتیں تھیں لیکن بیپرس کے لپندے بانس یا لکڑی کی بی کتابوں سے بسر کیف افضل تھے۔ چینی تہذ ہی ترقی کی راہ میں لکھنے کے کسی خاطر خواہ مواد کانہ ہونا ایک بری افضل تھے۔ چینی تہذ ہی ترقی کی راہ میں لکھنے کے کسی خاطر خواہ مواد کانہ ہونا ایک بری اڑجن تھی۔ ایک چیئر کے اپنی مصنف کو اپنی ان تحریروں کو دو سری جگہ ڈھونے کے لیے چیئرے کی ضرورت پرتی تھی جو آج چندا کی کتابوں میں ساسمتی ہیں۔ ہم تصور کر کیلتے ہیں کہ ایسے طالات میں ایک حکومتی انتظام سنبھالنا کس قدر دشوار ہوگا۔

تسائی اون کی کاغذ کی ایجاد نے تمام صورت حال کو یکسر تبدیل کر دیا۔ کلصنے کے لیے مناسب کاغذ کی موجود گی میں چنی تهذیبی ترقی کی رفتار تیز تر ہوگئی۔ بس چند صدیوں میں بی سید مغرب سے آگے بڑھ گئی۔ مغرب میں سیاسی خلفشار نے بھی اہم کر دار اداکیالیکن اصل کمانی ہے اس کاکوئی تعلق نہیں تھا۔ چو تھی صدی عیسوی میں چین مغرب کی نسبت زیادہ عدم اتحاد کا شکار تھا۔ اس کے باد صف وہ تهذیبی میدان میں تیزی سے ترقی کرتا چلاگیا۔ آئندہ صدیوں میں جبکہ مغرب میں ترقی کی رفتار نسبتاست تھی 'چینی قطب نما' بار وداور مانچوں کی چھپائی جیسی ایجادات میں مصروف تھے۔ چو نکہ کاغذ 'چرم کی نسبت ارزاں اور مانچوں کی چھپائی جیسی ایجادات میں مصروف تھے۔ چو نکہ کاغذ 'چرم کی نسبت ارزاں اور دیادہ مقدار میں تھا'سو کہائی نے ایک یکسرنیار خافتیار کیا۔

کاغذ کے استعال کے آغاز کے بعد مغربی اقوام نے چین ہے مقابلے میں اپی حالت کو در ست کیا اور تہذیبی خلاء کو پر کیا۔ مار کو پولو کی تحریر دن ہے اس امر کی تصدیق ہوتی ہے کہ تیر ہویں صدی میں بھی چین مغرب کی نسبت کہیں زیادہ آسودہ حال تھا۔

آ ٹر کس طور چین' مغرب کے مقابلے میں پستی کا شکار ہوا؟ اس کی متعدد بیجیدہ ہذتہ ہے۔ ہزیبی تو فیجات پیش کی گئی ہیں' لیکن شاید تیکئیکی ترقی ہی سادہ ترین وجہ بنتی ہے۔ پند رہویں صدی میں یو رپ کے ایک فطین انسان سمٹن برگ نے کتابوں کی وسیع پیانے پر اشاعت کا طریقتہ ایجاد کیا۔ بعد ازاں یو رپ کی ترذیبی ترقی سبک رو ہوگئی۔ چین کے پاس کوئی سمٹن برگ موجود نہیں تھا۔ وہ سانچوں کی چھپائی تک ہی محدود رہااور اس تناسب سے کوئی سمٹن برگ موجود نہیں تھا۔ وہ سانچوں کی چھپائی تک ہی محدود رہااور اس تناسب سے

اس کی ترذیبی زقی بھی ست ہوتی گئی۔

اگر مندر جہ بالا تجوبیہ کو مان لیا جائے تو ہم اس نتیجہ پر پیٹچیں گے کہ تسائی لون اور جو بن محمَّن برگ انسانی تاریح کی دو نهایت اہم شخصیات تھے۔ تسائی اون کامقام و مرتبہ چند وجوہات کی بناء پر دیگر موجدوں ہے بلند ہے۔ زیادہ تر ایجادات اپنے زمانے کی ضرورت کا ا یک نتیجه تھیں۔ وہ معرض وجو دمیں آہی جانی چاہئے ان کاموجد مجھی پیدانہ بھی ہو تا۔ لیکن کاغذے معاملے میں بات مختلف ہے تو رہے میں تسائی لون کے ایک ہزار برس بعد کہیں جاکر کاغذ کااستعال شروع ہوا۔وہ بھی اس طور کہ عربوں نے اسے ایجاد متعارف کروائی۔ یہی وجہ ہے کہ چینی کانمذے متعارف ہو جانے کے باوجو دریگر ایشیائی اقوام اس کی تیاری کے را ز کو نہ یا سکیں۔ ظاہر ہے اس طرح کے کاغذ کی تیاری کا طریقہ کاربہت زیادہ د شوار تھا' اس کی دریافت کسی معقول حد تک ترقی یافته تهذیب کی مرہون منت نہیں تھی' بلکہ اس کے لیے خداداد جو ہر کی حامل شخصیت کا ہونا ضروری تھا۔ تسائی لون ایسی ہی ایک شخصیت تھا۔اس کا کاغذ سازی کا طریقہ کار اسی بنیادی کلیہ پر مبنی تھا'جو بمیشہ ہے زیرِ استعال رہاتھا۔ یہ چند وجوہات ہیں جن کی بناء پر میں مکن برگ اور تسائی لون کو اس کتاب میں پہلے دس ا فراد میں شامل کرنامناسب سمجھتا ہوں۔ جبکہ تسائی لون کا شار محمثن برگ ہے پہلے ہی ہو ناچاہیے۔





8- جوہیں گشن برگ (1468ء-1400ء)

rdu Soft Books

جو ہن سمٹ<mark>ن</mark> برگ کو حیصابیہ خانہ کاموجد قرار دیا جا تاہے۔اصل میں اس نے سیا کیا کہ پہلے ہے زیرِ استعال متحرک جھاہے کو اس انداز میں بہتر بنایا کہ اس سے بڑی تعداد میں اور زیادہ در تی کے ساتھ طباعت کاعمل ممکن ہوا۔

کوئی ایجاد مکمل طور پر کسی ایک ہی فرد کے ذہن سے بر آمد نہیں ہوتی 'ظاہر ہے کہ چھاپہ خانہ بھی ایسی ہی ایک ایجاد ہے۔ سانچے کی چھپائی کے تحت بنے والی مهریں اور مهردار ا نگوشمیاں ا زمنہ قدیم ہے زیر استعال تھیں۔ حمثن برگ ہے کئی صدیاں پہلے چین میں سانچے کی چھیائی کا طریقہ رائج تھا جبکہ 868ء کے قریب وہاں طبع ہونے والی ایک تناب بھی دریافت ہوئی ہے۔ مغرب میں بھی حمثن برگ سے پہلے اس تمام عمل سے لوگ آشنا تھے۔ سانچے کی چھیائی ہے کسی ایک کتاب کے بہت سے نسخے تیار کرناممکن تھا۔اس طریقہ - كاريس البته ايك قباحت تھى كە ہرنى كتاب كے ليے ہربار لكڑى كے مكروں يا تختوں كاايك تکمل نیا سانچہ تیار کرنا پڑتا تھا۔ بہت زیادہ تعداد میں کتابیں چھاپنے کے لیے ہر طریقہ کار

نا قابل عمل تھا۔

عمو ما خیال کیا جاتا ہے 'کہ سمٹن برگ کی اہم ایجاد متحرک سانچوں کا چھاپہ خانہ ہے'
جبکہ متحرک چھاپہ خانہ چین میں گیار ہویں صدی عیسوی کے وسط میں پی شیک نای ایک
ضحص نے ایجاد کیا تھا۔ اس کے حروف مٹی سے بنائے جاتے تھے جوپائیدار نہیں ہوتے تھے'
ماہم چین اور کوریا کے افراد نے اسی میں بہتری کی گئی ایک صور تیں پیدا کیں۔ سمٹن برگ
سے پہلے کو ریا ہیں دھاتی حروف استعال ہونے لگے تھے۔ پند رہویں صدی کے اوائل میں
ہی کوریا کی حکومت چھپائی کے حروف کی تیاری کے لیے ایک بڑی صنعت کی داغ بیل ڈال
چکی تھی۔ اس کے باوجو د پی شیگ کے بارے میں یہ تصور کرنا ہے جاہو گا کہ وہ کوئی اثر انگیز
فرد تھا۔ پہلی وجہ تو ہیہ ہے کہ یو رپ نے متحرک حروف طباعت کا طریقہ چین سے نہیں سیکھا
تھا بلکہ اپنے طور پر اسے ایجاد کیا۔ دو سمری وجہ یہ ہے کہ متحرک حروف کی چھپائی کا طریقہ کار
سمجی چین میں مقبول عام کی سند حاصل نہیں کر سکا' موجودہ زمانے میں یو رپ سے جدید
طباعتی نظام مستعار لینے تے بعد چین میں اس کا اطلاق عام ہوا۔

جدید طباعتی نظام کے چار بنیادی عناصر ہیں۔ اول متحرک حروث کا طریقہ کار جس میں حروف کو جو ڑنے اور تر تیب دینے کاعمل شامل ہے۔ دوم طباعتی مشین۔ سوم عمده طباعتی روشنائی اور چہارم ایک عمده موادیعنی کاغذ جس پر چھیائی ہوتی ہے۔ خود تسائی لون سے کئی سال پہلے چین میں کاغذ ایجاد ہو چکا تھااور سمٹن برگ کے دور سے پہلے ہی مغرب میں اس کاعام استعال شروع ہوگیا تھا۔ یہ طباعتی طریقہ کار کاواحد عضرتھا' جو تیار حالت میں مسلم سرگ کو دستیاب ہوا۔ باتی تین اجزاء پر بھی بسرطور کمی نہ کسی حد تک کام ہو چکا تھا۔ سمٹن برگ کو دستیاب ہوا۔ باتی تین اجزاء پر بھی بسرطور کمی نہ کسی حد تک کام موچکا تھا۔ سمٹن برگ کو دستیاب ہوا۔ باتی تین اجزاء پر بھی بسرطور کمی نہ کسی حد تک کام موچکا تھا۔ کمٹن برگ نے اس میں متنوع انداز کی بستریاں پیدا کیں۔ مثال کے طور پر اس نے حروف کے لیے ایک موزوں کھوٹ ملی دھات تیار کی۔ حروف کی گلزیوں کو صبح طور پر باہم مربوط کرنے کے لیے ایک سانچہ ' چکناہٹ والی طباعتی روشنائی اور طباعت کے لیے موزوں کرنے کے لیے ایک سانچہ ' چکناہٹ والی طباعتی روشنائی اور طباعت کے لیے موزوں دکل "بھی تار کی۔

تاہم مٹن برگ کامن جیث المجموع کام اس کی انفرادی اضافوں ہے کہیں زیادہ بوا ہے۔ وہ اس لیے زیادہ اہم ہے کیونکہ اس نے طباعت کے تمام اجزاء کو موثر پیداواری نظام میں بیجا کر دیا۔ پہلے سے موجو دو گرتمام ایجادات کے برعکس طباعت میں بڑی مقدار میں پیداوار کی گنجائش موجود تھی۔ ایک را تفل' تیراور کمان کی نسبت کہیں زیادہ موثر ہتھیار ہے۔ اسی طور ایک طبع شدہ کتاب ایک ہاتھ ہے لکھی ہوئی کتاب سے کم وقیع نہیں ہے 'طباعت کااصل فائدہ بھی پیداوار کے حجم میں اضافے کی صورت میں تھا۔ حمثن برگ کی ایجاد کسی پرانے طریقہ کار کااحیاء نہیں تھی نہ ہی ہیہ اضافوں کے ایک سلسلہ کی صورت میں تھی۔ میں تھی نہ ہی ہیہ اضافوں کے ایک سلسلہ کی صورت میں تھا۔

تاریخ عالم پر سمٹن برگ کے اثرات کا ایک خاکہ ہم بعد کے برسوں میں چین اور
یورپ میں ہونے والی ترقی کے باہمی نقابل سے حاصل کر بچتے ہیں۔ سمٹن برگ کی پیدائش
کے وقت دونوں علاقے تیکئیکی طور پر برابر ترقی یافتہ تھے۔ تاہم جدید طباعتی نظام کی ایجاد
کے بعد یورپ کی ترقی سرایع الرفار ہوگئے۔ جبکہ چین میں 'جمال سانچے کی چھپائی کا طریقہ
کار ہی برتاجا تارہ' ترقی کی رفار نسبتاست رہی 'یہ کمناشاید ایک مبالفہ ہو کہ طباعتی ترقی ہی وہ اصل محرک تھاجس نے بید اتمیاز پیدا کیا' یہ ایک اہم سبب تھا۔

یہ امر بھی قابل غور ہے کہ ہاری فہرست میں موجود صرف تین افراد ہی ممٹن برگ سے پہلے کی پانچ صدیوں سے متعلق ہیں جبکہ سرسٹھ افراد اس کی موت کے بعد کی پانچ

صدیوں میں پیدا ہوئے۔ اس سے بیہ ثابت ہو تا ہے کہ جدید زمانہ کی انقلابی ترقی کو جاری
کرنے میں سمٹن برگ کی ایجاد نے ایک اہم عضر کی حیثیت سے اپنا کر دار اداکیا۔

یہ بات اظہر من النفس ہے کہ اگر الیگر بیڈر گر اہم بیل موجود نہ بھی ہو تا 'ٹیلیفون
بسر کیف بھر بھی ایجاد ہو جاتا۔ بلکہ شاید عین ای دور میں ایجاد ہو تا 'سی بات متعد د دیگر
ایجادات کے بارے میں بھی کئی جا سختی ہے۔ سمٹن برگ کے بغیر جدید طباعتی نظام کی ایجاد
اغلبانسلوں تک مو خرر ہتی۔ آئندہ تاریخ پر طباعتی نظام کے بھر پور اثر ات کے تناظر میں
اغلبانسلوں تک مو خرر ہتی۔ آئندہ تاریخ پر طباعتی نظام کے بھر پور اثر ات کے تناظر میں
سمٹن برگ کو اس فہرست میں نمایاں مقام دینا بلاشیہ بجاہے۔



Wildu Soft Books

www.lirdusoftbooks.com



9- كرستو فركولميس (1506ء-1451ء)

Wurdu Soft Books

کولمبس نے یورپ سے مشرق کی طرف بھری راستہ کھو جے ہوئے 'بے وہیانی سے ہی امریکہ کو دریافت کرلیا۔ اس دریافت نے اس کے اپنے اندازوں کی نسبت کہیں زیادہ شدت سے تاریخ عالم پر اپنے انرات چھوڑے۔ اس کی دریافت نے نئی دنیا میں سیاحت اور کالونیاں قائم کرنے کے دور کا آغاز کیا۔ یہ واقعہ تاریخ میں ایک سنگ میل ثابت ہوا۔ اس نے یورپ کے لیے اپنی بڑھتی آبادی کی کھیت کے لیے دو براعظم س کے دروا کیے۔ اور انہیں معدنیاتی دولت اور خام مواد کے ذخائر مہیا کیے 'جنہوں نے یورپ کی معاشیات کو بدل کررکھ دیا۔ اس دریافت نے امریکی ہندوستانیوں کی ترذیب کو بھی پامال کیا۔ مجموعی بدل کررکھ دیا۔ اس دریافت نے امریکی ہندوستانیوں کی ترذیب کو بھی پامال کیا۔ مجموعی طور پر اس نے مغربی کرے میں اقوام کا ایک نیا مجموعہ تشکیل دیا 'جوان ہندوستانی اقوام سے خاصا مختلف تھاجوان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے خاصا مختلف تھاجوان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے خاصا مختلف تھاجوان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے خاصا مختلف تھاجوان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے خاصا مختلف تھاجوان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے خاص اثر است تھے۔

کولمیس کی کمانی کے بنیادی اجزاء ہے متعلق ہمتیں معلومات حاصل نہیں ہیں۔ وہ

انکی میں جینوا میں 1451ء میں پیدا ہوا۔ جوان ہونے پروہ ایک جماز کا کپتان اور ایک کمنہ مثق ملاح بن گیا۔ اس کا خیال تھا کہ بحراد قیانوس میں مغرب کی ست سفر کرنے ہے مشرقی ایشیا تک بحری راستہ وریافت کیا جا سکتا ہے۔ اس نے بڑی شد و مدے اپنے اس خیال کو صراحت سے سمجھانے کی کوشش کی۔ علی الاخر کا شاکل کی ملکہ از یبلا اول اس کے اس مسماتی سفر کے لیے مالی امدادیر رضامند ہوگئی۔

3 اگست 1492ء میں اس کے جہاز پلین سے روانہ ہوئے۔ ان کاپہلا قیام افریقہ کے ساحل پر کینری جزیروں ہے مغرب کی سمت چل کے ساحل پر کینری جزیروں پر ہوا۔ 6 ستمبر کو وہ کینری جزیروں سے مغرب کی سمت چل دیے۔ یہ طویل سفرتھا۔ ملاح خوفز دہ تھے اور واپسی پر اصرار کرنے گئے۔ صرف کو لمبس سفر جاری رکھنے پر مصرتھا۔ 11 کتوبر 1492ء کو خشکی دکھائی دی۔

اگلے برس مارچ میں کولمبس پین واپس گیا۔ فتح مند مہم جو کا بڑے طمطراق سے سواگت کیا گیا۔ اس نے جاپان یا چین تک تنتیخ کے سیدھے بحری راستے کی بے ثمرخواہش میں بحراد قیانوس میں تبین مزید سفر کیے۔ کولمبس اپنے اس خیال پر مصرتھا کہ اس نے مشرقی ایشیا کا بحری راستہ کھوج لیا تھا جبکہ طویل عرصہ تک بیشترلوگوں نے اس کالیقین نہ کیا۔

از ببلانے کو لمبس سے دعدہ کیا کہ وہ جس جزیرے کو دریافت کرے گا'ا ہے اس کا گور نربنا دیا جائے گا۔ لیکن وہ بطور منتظم اعلیٰ اس درجہ نااہل ثابت ہوا کہ بالا خراہے سکد وش کر دیا گیا۔ وہ پابہ سلاسل واپس پین پہنچا۔ جماں نور آئی اے آزادی تو مل گئی لیکن بعد ازاں اے مجھی کوئی انتظامی عمدہ نہ ملاسیہ عام انواہ کہ وہ سمیری کی حالت میں چل بسا' بے بنیاد ہے۔ 1506ء میں اپنی موت کے وقت وہ خاصاد ولت مند تھا۔

کولمیں کے پہلے سفرنے واضح طور پر یور پی تاریخ پر انقلاب انگیزا ثرات مرتب کیے اور ان سے کہیں زیادہ گہرے امریکہ پر - 1492ء کی تاریخ تو ہر سکول کے طالب علم کویاد ہوگی۔ تاہم اس کے باوجود کولمیس کو اس فہرست میں ایسامتاز درجہ دینے کے فیصلہ کی مزید وضاحت کی ضرورت ہے۔

ا یک اعتراض توبیہ کیاجا سکتاہے کہ کولمبس پہلا یو رپی نہیں تھاجس نے اس نی دنیا کو بر بافت کیا۔ایک و انگنگ لماح لیف اہر کسن اس سے کئی صدیاں قبل امریکہ پہنچا۔ پھر یہ بھی حقیقت ہے کہ اس و انگنگ ملاح اور کولمبس کی در میانی مدت میں متعدد مہم جو ملاحوں نے بحراو قیانوس کو عبور کیا۔ تاریخی اعتبار سے لیف ایو کسن ایک غیراہم شخصیت تھی۔اس کی دریافتوں کا حوال بھی عام نہیں ہوا۔ نہ ہی یہ امریکہ یا یو رپ میں کمی نوع کی تبدیلیاں پیدا کرنے میں کامیاب ہو کیس۔ دو سمری جانب کولمبس کی دریافت کے فقص شتابی سے یو رپ بھر میں تھیل گئے۔ اس کی واپسی کے بعد چند ہی برسوں میں اور اس کی دریافتوں کے براہ راست نتیج کے طور پر اس نی دنیا کی طرف متعدد مہم جو جمعیتیں روانہ ہو تمیں اور اس کی جو تمیں اور اس کی دریافتوں کے براہ راست نتیج کے طور پر اس نی دنیا کی طرف متعدد مہم جو جمعیتیں روانہ ہو تمیں اور اس کی دریافتوں کی آباد کاری کا سلسلہ جاری ہوا۔

اس کتاب کی دیگر شخصیات کی مائند کولمبس کے بارے میں بھی بید رائے دی جاسکتی ہے کہ اگر سے نہ ہو تا تو اس کی دریافتیں ضرور و قوع پذیر ہو جاتیں۔ پند رہویں صدی عیسوی کابورپ تو یوں بھی شدید جوش و جذبہ کی لپیٹ میں تھا۔ تجارت بڑھ رہی تھی 'سو ایسی سیاحتی مہمات ناگزیر تھیں۔ در حقیقت پر تھیزی کولمبس ہے بہت پہلے"انڈیز "تک ایسی سیاحتی مہمات ناگزیر تھیں۔ در حقیقت پر تھیزی کولمبس ہے بہت پہلے"انڈیز "تک بھی سیاحتی میں معرکے مارچکے تھے۔

یہ امر قرین قیاس ہے کہ امریکہ کو جلدیا بد بر یو رپی ملاح دریافت کری لیتے۔ یہ بھی مکن ہے کہ اس میں زیادہ دیر نہ گئی۔ لیکن اگر امریکہ 1492ء میں کو لمبس کی بجائے مثال کے طور پر 1510ء میں کی فرانسیسی یا انگریز مہماتی ملاحوں کے ہاتھوں دریافت ہوتا' تو اس کے بعد جو ترقی ہوئی ہے۔ اس کی نوعیت مختلف ہوتی۔ ہردوصور توں میں کو لمبس ہی بسرطور وہ شخص ہے جس نے امریکہ کو دریافت کیا۔

ایک تیبرا مکنہ اعتراض یوں ہو سکتا ہے کہ کولمبس کے سفر ہے پہلے پند رہویں صدی کے متعدد یورپی ملاح اس حقیقت سے باخبر سے کہ دنیا گول ہے۔ یہ نظریہ کئی صدیاں قبل یونانی فلاسفہ نے پیش کیا تھا۔ جبکہ اس مفروضہ کی ار -طو کے ہاں قبولیت کے بعد 1400 کے تعلیم یافتہ یورپی افراد کے لیے اس سے مفر ممکن نہیں رہاتھا۔ تاہم کولمبس کی وجہ شہرت اس کا زمین کے گول ہونے کا مفروضہ پیش کرنا ہر گز نہیں ہے۔ (امرواقع یہ ہے کہ اس نے تو ایسا ثابت کرنے کی کوشش ہی نہیں کی ۔ اس کی مقبولیت کا عب اس نئی دنیا کو در بافت کرنا ہے کہ نہ ار سطو کو اور نہ ہی پند رہویں صدی کے یورپی اہل علم کو اس بات

کاعلم تفاکہ امریکہ کاکٹیں وجو دہے۔

مخص اعتبارے کو لمبس کے اوصاف کچھ قابل ستائش نہیں تھے۔ وہ غیر معمولی طور پر حریص تھا۔ دراصل اس کی ایک وجہ توبیہ ہے کہ کو لمبس کو از ببلا سے مالی معاونت کے حصول کے لیے دشواری اس لیے پیش آئی کیونکہ اس کی شرائط بہت کڑی تھیں۔ ہرچند کہ اس آئی معیارات پر ناپنا درست نہ ہوگا 'لیکن میں بچ ہے کہ وہاں مقامی باشندوں سے اس کا روبیہ نمایت سفاکانہ تھا۔ ہماری فہرست دنیا کے نفیس ترین لوگوں کی فہرست تو کسی طور بھی نہیں ہے 'اس کی بجائے یہ موثر ترین لوگوں کا اکا ہے ہے' ببکہ اس معیار پر پر کھا جائے تو کو لمبس کو اس فہرست میں بہر حال ایک نمایاں ورجہ ہی لمناچا ہیے تھا۔



Wurdu Soft Books

www.Wrdusoftbooks.com





10 - البرث آئن سائن (1955ء-1879ء)

Wurdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

بیسویں صدی کاعظیم سائنس دان اور تاریخ عالم میں اعلیٰ خداداد جو ہرکے حال انسان البرث آئن سٹائن کی وجہ شہرت اس کانظریہ اضافیت ہے۔ فی الاصل یہ دو نظریات پر مشتمل نظریہ ہے۔ اضافیت کا خاص نظریہ جو 1905ء میں وضع ہوا اور اضافیت کا عمو می نظریہ جو 1915ء میں وضع ہوا اور اضافیت کا عمو می نظریہ جو 1915ء میں منظر عام پر آیا۔ جسے زیادہ بمتر الفاظ میں آئن سٹائن کا کشش ثقل کا نظریہ بھی کما جا سکتا ہے۔ دونوں نظریات نمایت جیجیدہ ہیں۔ انہیں یماں بالتفصیل بیان کرنے کی سعی سے گریز کیا جائے گا' تاہم چند اہم نکات درج ذیل ہیں۔

ایک معروف مقولہ سے ہے کہ " ہرنے اضافی ہے "۔ تاہم آئن شائن کا نظریہ اس فلسفیانہ فرسورہ خیال کااعادہ نہیں ہے بلکہ سے اس طریقہ کار سے متعلق ایک واضح ریاضیاتی بیان ہے جس میں سائنسی پیائشیں اضافی ہو جاتی ہیں۔ سے واضح ہے کہ زمان اور مکان کے موضوعی مدر کات کا انحصار مشاہر (Observer) کی کیفیت پر ہے۔ آئن شائن سے پہلے موضوعی مدر کات کا انحصار مشاہر (Distances) کی کیفیت ہے ہے۔

اور زمان مطلق (Absolute Time) موجود ہے جسے درست ترین آلات سے معروضی طور پر ناپا جاسکتا ہے۔ آئن شائن کے نظریہ نے زمان مطلق کے وجود سے استراد کی صورت میں سائنسی فکر میں انقلاب ہر پاکر دیا۔ درج ذیل مثال اس امر پر روشنی ڈالے گی کہ اس کے نظریہ نے کس شدت کے ساتھ زمان و مکان سے متعلق ہمارے نظریات میں ترامیم کی ہیں۔

ایک خلائی جماز مثلاً "خلائی جماز " X ""کاتصور کریں جو ایک لاکھ کلومیٹرنی سینڈک رفتار سے زمین سے بلند ہو تاہے۔اس رفتار کی بیا کش خلائی جمازاور زمین پر موجود مبصرین نے کی ہے "ای پر وہ متفق بھی ہیں۔اس دوران میں ایک دو سرا" خلائی جماز "" Y "اول الذکر جمازی کی طرف پرواز کر تاہے لیکن اس کی رفتار کہیں سربع ہے۔اگر زمین پر موجود مبصرین " Y"کی رفتار کی پیاکش کریں تو انہیں معلوم ہو گاکہ سے زمین سے ایک لاکھ اس بڑار کلومیٹرفی سینڈ کی رفتار سے دور ہو رہا ہے۔ خلائی جماز کے مبصرین بھی اسی نتیجہ پر پہنچیں کلومیٹرفی سینڈ کی رفتار سے دور ہو رہا ہے۔ خلائی جماز کے مبصرین بھی اسی نتیجہ پر پہنچیں

دونوں ظلائی جماز ایک ہی سمت میں محو پرواز ہیں۔ اس سے بیراندازہ ہو گاکہ ان کی رفتا<mark>روں میں امتیا</mark>ز ای ہزار کلومیٹرفی سکِنڈ ہے 'ادر بیر کہ سرلیج الرفتار خلائی جماز اس شرح سے ست روجماز ہے آگے ہے۔

آئن شائن کا نظریہ یہ پیٹین گوئی کر آئے کہ جب دونوں جہازوں سے پیائش کی جائیں گی تو دونوں جہازوں سے بیائش کی جائیں فاصلہ ایک ہائیں گی تو دونوں جہازوں کے مبصرین متفق الرائے ہوں گے کہ ان کے مابین فاصلہ ایک لاکھ کلو میٹرفی سینڈکی شرح سے بڑھ رہاہے 'نہ کہ 80 ہزار کلو میٹرفی سینڈکی رفتار سے۔

اس صورت عال کے چیش نظرالیا نتیجہ مفحک معلوم ہو گا۔ قاری کو تشویش ہوگی کہ یہاں کسی لفظی کرشمہ سازی کا مظاہرہ کیا جا رہا ہے ۔ یا یہ کہ کسی خاص طرز کی تفصیلات کو میوا حذف کر دیا گیا ہے۔ حالا نکہ ایسی کوئی بات نہیں ہے۔ اس نتیجہ کا خلائی جہازوں کی جستی تفصیلات یا انہیں آگے تشیلے والی قوق سے بھی کوئی تعلق نہیں ہے۔ نہ جی یہ مشاہد سے کی خای کے سب سے ہے اور نہ بیائش کرنے والے آلات ہی میں کوئی نقص مشاہد سے کی خای کے سب سے ہے اور نہ بیائش کرنے والے آلات ہی میں کوئی نقص ہے۔ کوئی شعبہ وہائی شعبہ وہازی نہیں دکھائی گئی۔ آئن ہائن کے مطابق سے نتیجہ (جے رفتاروں کی

ترکیب بندی کے اس کے کلیے کے تحت فور ا اخذ کیا جا سکتا ہے) زمان و مکان کی بنیادی فطرت کے تحت اخذ ہوا ہے۔

یہ سارا تضیہ انتائی نظریاتی معلوم ہو تا ہے 'اور بلاشہ لوگوں کی ایک تقداد نظریہ اضافیت کو ایک طرح کی خوابوں کی تخیل آرائی سے تعبیر کرکے رد کردیں کہ اس کی کوئی معلی افادیت نہیں ہے۔ بلاشہ کسی نے 1945ء سے اب تک 'جب ہیروشیمااور ناگاسا کی پرایٹم بم گرائے گئے 'الیمی کوئی غلطی نہیں گی۔ آئن شائن کے نظریہ اضافیت کے نتائج میں پرایٹم بم گرائے گئے 'الیمی کوئی غلطی نہیں گی۔ آئن شائن کے نظریہ اضافیت کے نتائج میں سے ایک نتیجہ ہے ہے کہ مادہ اور توانائی ایک خاص حوالے سے مماثل ہیں 'ان کے بچ تعلق کو اس کلیہ ''قب ہے کہ مادہ اور توانائی ایک خاص حوالے سے مماثل ہیں 'ان کے بچ تعلق کو اس کلیہ ''کہ سے مراد برابر فاصلہ ہے اور ''ک''روشنی کی رفتار کی نمائندگی کرتاہے ' جبکہ ''کو ووبارہ بو کو میا کی سے مراد برابر فاصلہ ہے اور ''ک' روشنی کی رفتار کی نمائندگی کرتاہے ' جبکہ ''کو ووبارہ خرب دی جائے اواقتا ایک بہت بڑی مقدار بن جاتی ہے۔ اس سے یہ نتیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے کہ مادے کی مقدار میں معمولی می تبدیلی بھی توانائی کی بے بہامقدار کے اخراج کاسب خود کیا دے کہ مادے کی مقدار میں معمولی می تبدیلی بھی توانائی کی بے بہامقدار کے اخراج کاسب خود کیا دور کیا جائے کیا دور کیا ہوں کا خراج کاسب

کوئی مخص نقط "E=Mc²" کے کلیے کو بروئے کار لاکر ایٹم بم تیار نسیں کر سکتا۔ یہ بات ذہن نشین کرلینی چاہیے کہ متعدد افراد نے ایٹمی توانائی کی ترقی میں اہم کردار اداکیا۔

آہم آئن شائن کے اضافے گراں قدر ہیں۔1939ء میں امریکی صدر روزو یلٹ کواس نے ایٹمی ہتھیا روں کی تیار کی کامنصوبہ دیا تھا اور یہ مشورہ دیا تھا کہ اس سے قبل کہ جرمن ایسا کر گزریں "امریکہ کو چیش قدمی کرلینی چاہیے۔ اس تیجویز کے نتیجہ میں "مین ہائن منصوبہ "وجود میں آیا اور اولیں ایٹم بم کی تیار کی کے سلسلے میں چیش رفت ہوئی۔

خصوصی اضافیت (Particular Relativity) نے گر ما گرم مباحث کو تحریک دی۔ ایک نقط پر البتہ سبھی متفق تھے کہ یہ ذہن کو چکرا دینے والاسا نمنی نظریہ تھا جس کی نظیرپوری انسانی تاریخ میں موجود نہیں تھی۔ اسی لیے اس سے متعلق غلط فنمیوں کی تعداد بھی کم نہیں تھی۔ آئن شائن کے لیے اضافیت کاعموی نظریہ ایک نقط آغاز کی حیثیت ے اس امر کو منتخب کرتا ہے کہ کشش ثقل کے اثر ات مختلف طبیعی قونوں کے باعث نہیں ہیں 'جیساعموماً فرض کیاجا تا ہے ' بلکہ سے خلاء کی خمید گی کا متیجہ ہیں۔ سے ایک سرا سرچران کن تصور تھا۔

آ خر خلاء کی خمیدگی کو کیسے مایا جاسکتاہے؟ یہ کہنے سے کیا مراد ہو گی کہ خلاء خمیدہ ہے؟ آئن سٹائن نے نہ صرف ایسا نظریہ پیش کیا بلکہ اس نے اسے واضح ریا نسیاتی صورت میں بیان کیا۔ جس کی مدوسے بین پیشین گوئیاں کی جاسحتی ہیں اور اس مفروضے کی صحت کو جانچا جاسکتا ہے۔ مزید مشاہدات نے جن میں سے سب سے شاند ار مشاہدات سورج گر ہن کے وقت کیے گئے تھے 'آئن سٹائن کی اس ریا فسیاتی مساوات کو در مت ثابت کیا۔

اضافیت کاعموی نظریہ متحدہ حوالوں ہے دیگر تمام سائنسی قوانین ہے ممتاز ٹھر تا ہے۔ اول آئن شائن نے اپنا نظریہ مخاط تجربات کی بنیاد پر وضع نہیں کیا بلکہ خاسب اور ریاضیات کی طاقت ہے اخذ کیا ہے۔ یعنی عقلی بنیاد وں پر عیسایو نانی فلاسفہ اور ازمنہ وسطی کے اہل علم کاوطیرہ تھا (ایباکرتے ہوئے اس نے جدید سائنس کی بنیادی تجرباتی ہیئت کور د کیا)۔ لیکن جمال خوبصورتی اور خاسب کی کھوج میں یونانیوں نے بھی ایک میکائلی نظریہ کیا)۔ لیکن جمال خوبصورتی اور خاسب کی کھوج میں یونانیوں نے بھی ایک میکائلی نظریہ وضع نہیں کیا جو تجربہ کی سخت پر کھ سے گئن زدہ نہ ہوپائے۔ آئن شائن کا نظریہ ہر طرح کی آزمائش پر پورا انزا۔ آئن شائن کے نقطہ نظر کا بتیجہ یہ ہے کہ اضافیت کے عمومی نظریہ کو تشور کیاجا تاہے۔ میں سے انتہائی خوبصورت 'شاند ار 'ٹھوس اور عقلا قابل اطمینان تضور کیاجا تاہے۔ ،

اضافیت کے عمو می نظریہ کی نصیلت ایک اور حوالہ سے بھی ہے۔ بیشترہ گرسائنسی قوانین زیادہ سے زیادہ جائز ہی قرار پاتے ہیں اور تمام صورت احوال میں تو نہیں 'چندا یک میں ہی درست ثابت ہوتے ہیں 'جمال تک ہمیں علم ہے۔ اضافیت کے عمو می نظریہ میں مستثنیات کا کوئی دخل نہیں ہے۔ کوئی ایسی صورت حال نہیں ہے جو نظریاتی سطح پر ہویا تجراتی سطح پر 'کہ جس میں عمو می اضافیت کی پیشین گوئیاں بس قریب قریب ہی جائز ہوں۔ مستقبل میں کی جائے والی آ زمائش اس نظریہ کی درستی کا زیادہ بہترانداز میں جائزہ لے سکیں گی۔ لیکن جہاں اضافیت کا عمو می نظریہ بچ کے حوالے سے ایسی قریب ترین قیاس آرائی

ہے جس سے آگے سائنس ہوز پیش قدمی شیں کر سکی۔

اگرچہ آئن شائن کی وجہ شمرت اضافیت کے نظریات ہی ہیں 'اس کے دیگر سائنسی نظریات ہے ہیں اس کے دیگر سائنسی نظریات نے بھی اس کو مقبولیت دوام عطاکی۔ آئن شائن کو روشنی سے پیدا ہونے والے برقیاتی اثرات پراپنے وضاحتی مقالے پر طبیعات میں نوبل انعام ملا۔ یہ ایک اہم مظہر ہے جس نے طبیعات دانوں کو شدت سے الجھائے رکھا تھا۔ اس مقالے میں اس نے "فوٹون" جس نے طبیعات دانوں کو شدت سے الجھائے رکھا تھا۔ اس مقالے میں اس نے "فوٹون" وسی نے طبیعات دانوں کو شدت کے اجزائے ترکیبی کے وجو د کا مفروضہ پیش کیا۔ یہ بات تجربات کی دوستی مقاطبی شعاعوں پر جنی ہوتی ہے۔ اور روست عرصہ سے مطے شدہ تھی کہ روشنی برقیاتی مقناطیسی شعاعوں پر جنی ہوتی ہے۔ اور امرواضح تھاکہ یہ لریں اور اجزائے ترکیبی باہم متناقض ہیں۔

آئن شائن کے مفروضات نے اس کلا یکی نظریے کو بری طرح روکر دیا۔ نہ صرف اس کا روشنی کا قانون عملی طور پر بہت کامیاب ثابت ہوا بلکہ اس کے "فوٹون" (Photon) کے مفروضہ نے نظریہ مقادیر برقیات پر بھی گرے اثر ات مرتب کیے "آج یہ اس نظریہ کاایک اہم جزوہے۔

آئن شائن کی قدر و قیمت کاجائزہ لیتے ہوئے آئز کہ نیوٹن کے ساتھ اس کاموا ذنہ
فکرا نگیز ہے۔ نیوٹن کے نظریات نسبتازیادہ سل الفہم ہیں۔ دو سری جانب آئن شائن کے
اضافیت کے نظریات خاصے ثقیل ہیں۔ چاہے انہیں کسی قدر صراحت سے بیان کیاجائے۔
اس سے کمیں زیادہ ان کا طلاق ہے جبکہ نیوٹن کے چند نظریات تو اس کے دور کے متعد د
مروج نظریات سے متفاد ہیں اس کے باوجود اس کے نظریات متنقیم باالذات ہیں۔
دو سری جانب نظریہ اضافیت متافضات سے مملو ہے۔ یہ آئن شائن کی فطانت کے سبب ہے
کہ ابتداء بی ہیں جب اس کے نظریات ایک نوجوان کے خام مغروضات کی صورت ہیں
خوض کا ابتداء بی ہیں جب اس کے نظریات ایک نوجوان کے خام مغروضات کی صورت ہیں
خوض کا سلمہ جاری رکھا حتی کہ دہ یہ ثابت کرنے میں کامیاب ہو گیا کہ یہ تنا قضات ظاہری
طور پر ہی موجود ہیں۔ اور یہ کہ ہرمثال میں اس نتاقض کو حل کرنے کا ایک پیچیدہ گر

آج ہم آئن شائن کے نظریات کو نیوٹن کی نسبت کہیں زیاوہ درست تشلیم کرتے

ہیں۔ لیکن آخراس فہرست میں آئن شائن کا ثنار نیوٹن کے بعد کیوں ہوا؟اس لیے کیو نکہ میر نیوٹن ہی کے نظریات تھے جنہوں نے جدید سائنس اور اٹیکنالوجی کی بنیادیں استوار کیس۔ جدید ٹیکنالوجی کا بیشتر حصہ آئن سٹائن کی بجائے' نیوٹن ہی کے باعث آج ترقی کی اس نہج پر موجودہے۔

ایک اور وجہ بھی ہے جس نے اس فہرست میں آئن شائن کا بید در جہ متعین کیا ہے۔
پیشتر مثالوں میں متعد دلوگوں نے کسی ایک اہم تصور میں ہی گر ال قدر اضافے کیے۔ جیسا کہ
اشتراکیت ببندی یا برقیات اور مقناطیسیت کے نظریہ کی تاریخ کی مثالوں میں دیکھا جا سکتا
ہے۔اگر چہ نظریہ اضافیت کی ایجاد کے لیے تمام تر سرا آئن شائن کے سربی نہیں بند ھتا'
تاہم اس کا حصہ بسرطور سب نے زیادہ ہے۔ یہ کمنا بجا ہو گاکہ جیسا ہم نے دیگر اہم نظریات
کی مثالوں میں فرض کیا ہے 'اس نظریہ کے لیے بھی ہم صرف ایک ہی فطین انسان کو اصل
ذمہ دار قرار دے سکتے ہیں۔

آئن شائن 1879ء میں جرمنی میں "الم" شہر میں پیدا ہوا۔ سوئٹر رلینڈ میں اس نے میٹرک کیا۔ 1900ء میں وہ اس ملک کاشری بن گیا۔ زیورچ یونیورٹی سے 1905ء میں وہ اس ملک کاشری بن گیا۔ زیورچ یونیورٹی سے 1905ء میں اس نے ڈاکٹریٹ کی ڈگری عاصل کی۔ تاہم فوری طور پر وہ جامعہ میں کوئی ملاز مت عاصل نہیں کر سکا۔ اس برُس اس نے خصوصی اضافیت' روشنی سے پیدا ہونے والے برقیاتی اثر ات اور براؤ نین حرکت کے نظریہ پر مقالات شائع کروائے۔ اگلے چند برسوں میں ان مقالات نے 'فاص کر اضافیت پر مقالات شائع کروائے۔ اگلے چند برسوں مائنس دانوں کی صف میں لا گھڑا کیا۔ اس کے نظریات انتائی متازعہ تھے'ڈارون کے سوا سائنس دانوں کی صف میں لا گھڑا کیا۔ اس کے نظریات انتائی متازعہ تھے'ڈارون کے سوا باوجو د 1913ء میں اسے برلن یو نیورٹی میں پر ھانے کی نو کری مل گئی۔ بس تھو ڑے ہی باوجو د 1913ء میں اسے برلن یو نیورٹی میں پر ھانے کی نو کری مل گئی۔ بس تھو ڑے بی باوجو د 1913ء میں اسے برلن یو نیورٹی میں پر ھانے کی نو کری مل گئی۔ بس تھو ڑے بی مرصہ میں وہ "کیسرولیم انشیٹیوٹ آف فر کس "کا ڈائر کیکٹر اور " پروشین آگیڈ می آف مائنس "کار کن بن گیا۔ ان عمد وں نے اسے اپنی پیند کے موضوعات پر شخفیق کرنے کے سائنس "کار کن بن گیا۔ ان عمد وں نے اسے اپنی پیند کے موضوعات پر شخفیق کرنے کے لیے فراغت دی۔

جرمن حکومت کو بعدا زاں آئن سٹائن کواس قدر فراخد لانہ پیشکش کرنے پر پیجیتاوا

نہیں ہواکیونکہ فقط اگلے دو برسوں میں وہ اضافیت کاعمو می نظریہ وضع کرنے میں کامیاب ہو گیا۔ 1921ء میں اسے نوبل انعام ملا۔ اپنی بقیہ نصف زندگی کے دور ان آئن شائن کوعالم گیرشہرت حاصل ہوئی۔ وہ دنیا کاسب سے مقبول سائنس دان نصور کیاجا تاہے۔

آئن شائن میمودی تھا' ہٹلر کے ہر سراقد ار آتے ہی جر منی میں اس کااوارہ ذیر متاب شائن میمودی تھا' ہٹلر کے ہر سراقد ار آتے ہی جر منی میں اس کااوارہ ذیر متاب آگیا۔ 1933ء میں وہ نیو جری' پر نسٹن منتقل ہو گیا'اور"انشیٹیوٹ آف ایڈوانیڈ سٹڈی" میں کام کرنے لگا۔ 1940ء میں اے امریکی شہریت حاصل ہوئی۔ آئن شائن کی سٹڈی "میں کام کرنے لگا۔ 1940ء میں ابتہ خوشگوار رہی۔ اس کے دولڑ کے تھے۔ وہ پہلی شادی طلاق پر منتج ہوئی۔ دو سری شادی البتہ خوشگوار رہی۔ اس کے دولڑ کے تھے۔ وہ پہلی شادی طلاق پر نسٹن میں فوت ہوا۔

آئن شائن بیشہ سے اپ اردگر دونیا میں گمری دلجیبی لیتا تھااور سیاسی امور پر بے لاگ تبصرہ کرتا تھا۔ وہ سیاسی آمریت کے سخت خلاف تھا' وہ ایک صلح جو انسان اور "زیؤمت" کا پر جوش بیرد کارتھا۔ لباس اور ساجی رسوم کے معالمے میں دہ انفرادیت پہند تھا۔ اس میں اعلیٰ در جہ کی حس مزاح تھی' وہ وائل بھی عمدہ بجا ناتھا۔ نیوٹن کے کتبہ پر لکھی تحریر زیادہ بمترطور پر آئن شائن پر منطبق ہوتی ہے۔

"فانی انسانوں کو جشن مسرت منانا چاہیے کہ اس جیسی بے پایاں زینت نوع انسانی کو میسرر ہیں۔"



اا_لوئيس پاسچر (1895ء-1822ء)

فرانسین کیمیادان اور ماہر حیاتیات لو کیس بامچرطب کی تاریخ میں ایک انتائی متاز شخصیت تعلیم کیا جاتا ہے۔ بامچرنے سائنس میں متعدد اضافے کے 'لیکن اس کی اصل وجہ شہرت اس کا جرافیموں کے نظریہ کی تشکیل اور مدافعتی حربہ کے طور پر فیکہ لگانے کے طریقہ کار میں اضافے کے باعث ہے۔ 1822ء میں بامچرمشرقی فرانس کے قصبہ دول میں پیدا ہوا۔ بیرس میں کالج کے طالب علم کے طور پر اس نے سائنس کا مطالعہ کیا۔ دور طالب علمی میں اس کا خداداد جو ہر صحیح طور پر ابحر کر سامنے آیا۔ در حقیقت تب اس دور طالب علمی میں اس کا خداداد جو ہر صحیح طور پر ابحر کر سامنے آیا۔ در حقیقت تب اس کے ایک استاد نے 'دکیمیا'' کے مضمون میں اس کے بارے میں دائے کھی۔ 'در میائے در حقیقت تب اس کی بارے میں دائے کھی۔ 'در میائے در حقیقت تب استاد کے ایک استاد نے 'دکیمیا'' کے مضمون میں اس کے بارے میں دائے کھی ہو تا ہو استاد کی فاط خابت کر دیا۔

اس نے اپنی توجہ تخمیر کے عمل کی طرف مبذول کی ' بھر میہ طابت کیا کہ میہ عمل خاص وضع کے نتھے نتھے اجسام کے سبب پیدا ہو تا ہے۔ اس نے اس کا تجہاتی مظاہرہ بھی کیا کہ ایسے ہی نتھے اجسام کی دیگر انواع ان تخمیر شدہ مشروبات میں خلاف منشا اجزاء بھی ۔ پیدا کر عتی ہے۔ اس سے وہ اس خیال تک پہنچا کہ ان اقسام اصغر کی چند خاص انواع ۔ پیدا کر عتی ہے۔ اس سے وہ اس خیال تک پہنچا کہ ان اقسام اصغر کی چند خاص انواع ۔

انسانوں اور جانوروں میں بھی ایسے ہی تاپندیدہ اجزاء اور اثرات پیرا کر علق ہیں۔

تاہم پاسچر پہلا سائنس دان نہیں تھا جس نے جرانیموں کا نظریہ پیش کیا۔ اس سے بیشتر گیرو کمو فراکاسڑو' فریڈرک بینلی اور دیگر افراد ایسے مفروضات پیش کر چکے تھے۔
لیکن جراشیم کے نظریہ میں پاسچر کی اصل کامیابی کی وجہ اس کے ان تھک تجربات اور مظاہرے ہیں۔ جس نے سائنس دانوں کو رہ مائن کیا کہ یہ نظریہ بیمر درست ہے۔

اگر بیاریوں کا سبب جرافیم ہیں تو پھریہ امر منطق معلوم ہوتا ہے کہ معزت رسال جرافیم میں انسانی جسم میں واضلے پر بندش استوار کرنے سے بیاریوں سے بچا جا سکتا ہے۔ لندا پاسچر نے طبیبوں کو جرافیم کش حربوں کی افادیت پر قائل کیا' ای کے خیالات سے متاثر ہو کر جوزف لسفر نے 'سرجری' کے عمل میں جرافیم کش طریقہ ہائے کار متعارف کروائے۔

ضرر رسان بیکٹیویا خوراک اور مشروبات کے ذریعے انسانی جم بیں واخل ہو

سکتا ہے۔ پانچرنے ایک طریقہ کار وضع کیا جے نیا تجرائیز بیش کا ما جا آہے۔ اس کے ذریعے
مشروبات بین ان جراثیموں کو تباہ کیا جا سکتا تھا۔ اس طریقہ کار کا اطلاق کیا گیا تو اس نے
مشروبات بین ان جراثیموں کو تباہ کیا جا سکتا تھا۔ اس طریقہ کار کا اطلاق کیا گیا تو اس نے
مزاب دودھ کو قطعاً رد کر دیا کیونکہ دہ معنر صحت ثابت ہوا تھا۔ عمر کی پانچویں دھائی بی
اس نے "ونیل" جیسی بیاری پر شخیق شروع کی۔ یہ ایک سخین متعدی بیاری ہو تا ہے۔ پانچریہ
مویشیوں اور دیگر جانوروں پر مملہ آور ہوتی ہے اس کا شکار انسان بھی ہو تا ہے۔ پانچریہ
خابت کرنے بین کامیاب ہوگیا کہ بیکٹیٹویا کی آیک خاص نوع اس بیاری کی اصل ذمہ دار
میں۔ آہم اس کی کمیں زیادہ اہم ایجاد ہے طریقہ کار تھا' جس کے ذریعے اس نے 'ونبل'
کے جراثیموں کا ایک کمزور گروہ پیدا کیا۔ پھراسے مویشیوں بین شیکے کے ذریعے واخل
کیا۔ ان کمزور جراثیموں نے بیاری کی نجیف می علامات پیدا کیں' جو مملک نہیں تھیں'
کیا۔ ان کمزور جراثیموں نے بیاری کی نجیف می علامات پیدا کیں' جو مملک نہیں تھیں'
کیا۔ ان کمزور جراثیموں نے بیاری کی نجیف می علامات پیدا کیں' جو مملک نہیں تھیں'
کیا۔ حاف تھی بیدا کر لیا۔ مویشیوں کے نوئیل' کے جراثیموں کے خلاف اس طریقہ
کار سے حفاظتی نظام پیدا کر لیا۔ مویشیوں کے نوئیل' کے جراثیموں کے خلاف اس طریقہ
کار سے حفاظتی نظام پیدا کر لینے کے عوامی مظاہرے نے پانچرکو مقبولیت عام و خاص عطا

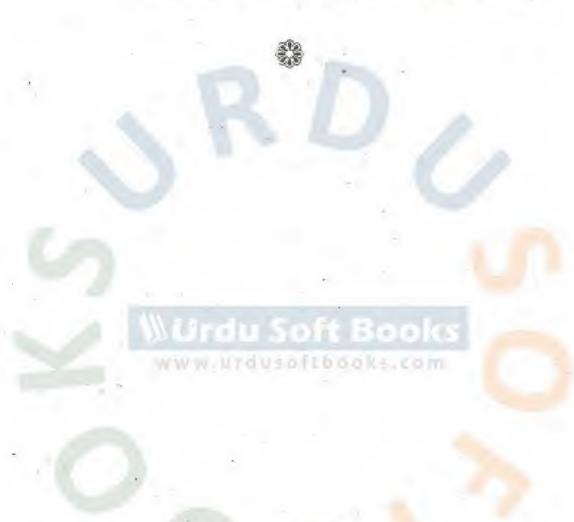
کی۔ جلد ہی اس حقیقت کا احساس کیا گیا کہ اس عمومی طریقتہ کار کو گئی متعدی بیاریوں کے خلاف بھی استعال کیا جا سکتا ہے۔

پانچرکی سب سے معروف ایجاد یہ ہے کہ اس نے "جنون سگ گزیدگ" جیسی موذی بیاری کے خلاف شکے کے ذریعے بیاریوں کا علاج ممکن بنایا۔ پاسچرکے ان بنیادی نظریات کو استعال کر کے دیگر سائنس دانوں نے متعدد تنگین بیاریوں کے خلاف جرا خیم کش ملکے ایجاد کیے 'جیسے وہائی ٹائفسی اور بچوں کا فالج وغیرہ۔

یا بچرغیر معمولی طور پر محنتی انسان تھا۔ اس نے ان کے علاوہ بھی متعدد کم اہم 'گر مفید نظریات بیش کے۔ یہ ای کے تجریات کے سبب ہواکہ لوگوں نے جانا جرافیم بے ساختہ طور پر تولد نہیں ہوتے۔ ای پر بیہ حقیقت بھی منکشف ہوئی کہ بیہ جراثیم ہوا یا آزاد آسیجن کی عدم موجودگی میں بھی زندہ رہ سکتے ہیں۔ ریشم کے کیڑوں کی بیاریوں پر پانچرکی تحقیقات کی بڑی تجارتی وقعت بنتی ہے۔ اس کے دیگر کارناموں میں چیک کے واثون کے خاتمہ کے لیے ویکسین کی ایجاد بھی ہے۔ یہ بھاری جنگی پرندوں پر حملہ کرتی ہے۔ 1895ء میں پیرس کے نزدیک پانچر کا انقال ہوا۔

عموماً پانچراور ایدورڈ جینو کے چ موآزنہ کیا جاتا ہے۔ جو ایک اگریز طبیب تھا اور اس نے چیک کے دانوں سے حفاظت کے لیے ویکسین تیار کی تھی۔ حالا نکہ جینو نے پانچرے قریب 80 سال قبل اپنا کام مکمل کر لیا تھا اکین میرے خیال میں اس کی اہمیت پھر بھی پانچرے زیادہ شمیں بنتی۔ کیونکہ اس کا طریقتہ کار فقط ایک بی بیاری پر منطبق کیا جا سكتا تھا' جبك يا سجر كے طريقة كاركو برى كاميابي كے ساتھ متعدد ياريوں كے خلاف آج بھي استعال كياجا رماني

انیسویں صدی کے دوسرے نصف میں دنیا بحریس انسانی زندگی کی شرح دگنی ہوگئے۔ انسانی زندگی کے دورانیہ میں اس تمایاں اضافہ نے انسان کی جملہ تاریخ میں ہونے والی کسی بھی دو سری ایجاد کی نسبت زیادہ ہمہ گیرا ثرات مرتب کیے ہیں۔ حقیقت تو یہ ہے کہ جدید سائنس اور علم طب نے ہمیں زندہ رہنے کا دوگنا موقع عطا کیا ہے۔ اگر طوالت حیات جیسے کارنامہ کا سمرا فقط پاسچرکی ایجادات کے سر مڑھا جائے " تو مجھے اس کے نام کو یماں مرفہرست رکھنے میں قطعاً کوئی ہیکچاہٹ محسوس نہ ہوگ۔ تاہم پاسچری ایجادات اس قدر بنیادی نوعیت کی ہیں کہ اس امر میں شک کی گنجائش باقی نہیں رہتی کہ گزشتہ صدی میں واقع ہونے والی شرح اموات میں کمی کے ذمہ داران میں سب سے زیادہ حصہ پاسچرہی کا ہے' میں وجہ ہے کہ اے اس فہرست میں ایک ممتاز درجہ دیا گیا ہے۔





12- گليليو گليلي(1642ء)

Wurdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

عظیم اطالوی سائنس دان گلیلیو گلیلی کا کسی بھی دو سرے فرد کی نبیت سائنسی طرز فکر کی ترقی میں سب سے زیادہ ہاتھ ہے 'وہ 1564ء میں "بیبیا" شہر میں پیدا ہوا۔ نوجوانی میں جب وہ بیبیا یونیورٹی کا طالب علم تھا تو ہالی بدحالی کے سب اسے سلسلہ تعلیم منقطع کرتا پڑا۔ تاہم 1589ء میں اسے اس یونیورٹی میں پڑھانے کی ملازمت مل گئے۔ چند سال بعد اس نے پاڈوا یونیورٹی میں نوکری حاصل کی۔ 1610ء تک وہاں رہا۔ اس دور میں اس کی بیٹترسائنسی دریافتیں معرض وجود میں آئیں۔

اس کی اولین اہم دریافتیں "میکائٹس" کے شعبے میں رونما ہو کیں۔ ارسطو کا نظریہ تھا کہ بھاری اجسام بلکے اجسام کی نسبت زیادہ شتابی سے زمین کی طرف لیکتے ہیں۔ نسل در نسل علماء حضرات یونانی فلسفی پر اعتاد کرتے ہوئے اس نظریہ کو درست تسلیم کرتے رہے۔ گلیلیو نے اس کی آزمائش کا فیصلہ کیا۔ آزمائشوں کے ایک سلسلہ کے ذریعے اس نے جلد ہی معلوم کر لیا کہ ارسطو کا خیال فیر درست تھا۔ حقیقت یہ ہے کہ

وزنی اور بلکے اجمام ایک ی رفتار سے پنچ گرتے ہیں۔ استثناء یہ ہے کہ ہوا کی رگز ان
کی رفتار کو متاثر کرتی ہے۔ (عالا تکہ یہ روایت خاصی غیر معتبر ہے کہ گلیلیو نے اس
حوالے سے بیبا کے ایک طرف جھے ہوئے بیٹار سے اشیاء پنچ گرا کر تجربات کیے تھے)۔
یہ معلوم ہو جانے کے بعد گلیلیو نے ایک قدم مزید آگے بڑھایا۔ اس نے خاص وقت میں گرتے اجمام کے طے کروہ فاصلے کی مختاط پیائش کی اور یہ معلوم کیا کہ یہ خاص فاصل اس نچ گزرنے والے کل سیکٹروں کے مرابع کے متناسب ہے۔ یہ دریافت (جو اس تیز رفتاری کی ایک مماثل شرح کو متعارف کرواتی ہے) اپنے طور پر نمایت اہم اس تیز رفتاری کی ایک مماثل شرح کو متعارف کرواتی ہے) اپنے طور پر نمایت اہم بہا ہے۔ اس سے بھی زیادہ اہم بات یہ تھی کہ گلیلیو ان آزمائشوں کے نتائج کو ایک ریاضیاتی کلیو اور ریاضیاتی کلیوں اور ریاضیاتی طریقہ کار پر اصرار 'جدید سائنس کی ایک نمایاں خوبی ہے۔

میلیلیو کی دریانتوں میں ایک کہیں اہم وریافت جود کا قانون (Law کیے والی بیرونی (Law) ہے۔ اس سے تبل لوگوں کا خیال تھا کہ ایک مسلسل حرکت میں رکھنے والی بیرونی قوت جاری نہ رہے تو ایک متحرک جہم علی الاخر ساکت ہو جاتا ہے۔ آہم گلیلیو کے تجربات نے بیہ خابت کیا کہ بیہ عموی نظریہ یکسر غلط ہے۔ کہ اگر مزاحمتی قوتیں 'جیسے رگر وغیرہ باتی نہ رجیں تو ایک متحرک جہم قدرتی طور پر لاا نتماء وقت تک حرکت کرتا رہے گا اس اہم نظریہ کی نیوٹن نے اپنے حرکت کے اولین قانون کے ذریعے از سرنو تصریح کی اور اس اہم نظریہ کی نیوٹن نے اپنے حرکت کے اولین قانون کے ذریعے از سرنو تصریح کی اور اس مضبوط بنیادوں پر استوار کیا 'یہ طبیعیات کے بنیادی تصورات میں سے ایک ہے۔ اوا کل میں فلکیاتی نظریات پر بردی شدوید سے کام ہو رہا تھا 'جبکہ کوپر نیکس کے مشس اوا کل میں فلکیاتی نظریات پر بردی شدوید سے کام ہو رہا تھا 'جبکہ کوپر نیکس کے مشس المرکز نظریہ کے جامیوں اور زمین کو مرکز مانے والے قدیم نظریہ کے بیروکاروں کے چے گرما المرکز نظریہ کے حامیوں اور زمین کو مرکز مانے والے قدیم نظریہ کے بیروکاروں کے چے گرما مراحث چھڑے ہوئے تھے۔

' النظرية ورست ہے' کیلیو نے اپنا خیال پیش کیا کہ کوپرنیکس کا نظریہ ورست ہے' کیکن اے ٹابت کرنے کے لیے اس کے پاس کوئی ٹھوس شہادت نہیں تھی۔ 1609ء میں گلیلیو کو ہالینڈ میں دور بین کی ایجاد کی بابت معلوم ہوا' اگر چہ اے اس آلے کے متعلق

سرسری معلومات حاصل تھیں۔ وہ اپنے جو ہر خداداد کی بنیاد پر خود ہے ایک بہت جیم دور بین تیار کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ اس نے آلے سے اس کے مشاہرات کا رخ آسانوں کی طرف مرگیا۔ صرف ایک سال کے عرصہ میں ہی اس نے اپنی اہم دریافتیں منظرعام پر پیش کردیں۔

اس نے چاند کا مشاہدہ کیا اور دیکھا کہ یہ ایک ہموار کرہ نہیں ہے، بلکہ اس پر متعدد آتش فشاں دھانے اور پہاڑ ہیں۔ اس نے نتیجہ افذ کیا کہ آسانی اجہام ہموار اور کمل نہیں ہیں، بلکہ ان ہیں ایک طرح کی ناہمواریاں موجود ہیں، جن کا مشاہدہ زمین سے کمل نہیں ہیں۔ بلکہ ان ہیں ایک طرح کی ناہمواریاں موجود ہیں، جن کا مشاہدہ زمین سے نہیں ہے۔ ای طور اس نے کمکشاں کا مشاہدہ کیا اور دیکھا کہ یہ دودھیا راستہ تو ہرگز نہیں ہے، بلکہ ایک دھندلا وجود ہے جو بے شار ستاروں پر مشتمل ہے۔ جو انسانی آبکھ کو اپنے بعد کے سبب باہم مدغم اور دھندلے معلوم ہوتے ہیں۔ اس نے ساروں کا بھی مشاہدہ کیا اور معلوم کیا کہ عطارد کے گرد چار چاند گردش کرتے ہیں۔ یہ اس امر کا بین شوت تھا کہ زمین کے علاوہ بھی ایک فلکیاتی جم کمی سیارے کے گرد گردش کرتا ہے۔ اس نے سورج کا بھی مشاہدہ کیا اور اس پر دھبوں کی نشاندہ کی گی لیک وزاد اور اس نے دورج کا بھی مشاہدہ کیا اور سائنس دانوں کی اس طرف توجہ دلائی۔) اس نے سے مشاہدہ بھی کیا کہ ویٹس سیارہ چاند ہی کی طرح مختلف ادوار سے گزر آ ہے۔ یہ امر مشاہدہ بھی کیا کہ ویٹس سیارہ چاند ہی کی طرح مختلف ادوار سے گزر آ ہے۔ یہ امر مشاہدہ بھی کیا کہ ویٹس سیارہ چاند ہی کی طرح مختلف ادوار سے گزر آ ہے۔ یہ امر دیگر سیارے سورج کے گرد چکر لگاتے ہیں۔

دور بین کی ایجاد اور اس کی دیگر دریافتوں نے گلیلیو کو مقبول بنا دیا۔ آہم
کوپرنیکس کے نظریہ کو تقویت دینے کی پاداش میں کلیسا میں اس کے خلاف شدید
سرگرمی دجود میں آئی۔ 1611ء میں اس کو کوپرنیکس کے مفروضہ سے دست بردار ہو
جانے کے احکام صادر کیے گئے۔ گلیلیو متعدد برس اس بندش کو طوعا "کرہا" برداشت کر آ
رہا۔ 1623ء میں جب پوپ فوت ہوا تو اس کا جانشین گلیلیو کے مداحین میں سے ایک
تفا۔ اگلے برس نے بوپ اربن ہشتم نے (قدرے مبہم انداز میں) یہ اشارہ دیا کہ ہی

بندش اب مزید باجواز نهیں رہی۔

گلیلیونے اگلے چھ برس اپی معروف عام کتاب "دو بنیادی نظام ہائے عالم سے متعلق مکالمہ" مکمل کرنے میں صرف کیے۔ یہ کتاب کوپرنیکس کے نظریہ کے حق تیں پیش کی گئی ایک شاہکار دلیل ثابت ہوئی۔ 1632ء میں یہ کتاب کلیسا کی منظوری کے ساتھ شائع ہوئی۔ تاہم کتاب کے منظرعام پر آنے کے بعد اہل کلیسا نے اس پر برہمی کا اظہار کیا۔ جلد ہی روم میں گلیلیو پر تحقیقاتی مجلس کی طرف سے 1616ء کی سرکاری ممانعت کی ظاف ورزی کرنے کے جرم میں مقدمہ چلایا گیا۔

ایک بات تو ظاہر ہے کہ ایسے ممتاز سائنس دان پر ایسی پابندیاں عائد کرنے کے فیصلہ پر اہل کلیسا کی ایک مخصوص تعداد بھی خوش نہیں تھی۔ اس دور کے کلیسائی قانون کے تحت بھی گلیلو پر یہ مقدمہ جائز نہیں تھا۔ اے نبتا معمولی سزا سائی گئی۔ اے جیل میں قید نہیں کیا گیا بلکہ محض آرسٹری میں اس کے اپنے پر آسائش گھر میں اے نظر بند کیا گیا۔ قانونی طور پر اے کسی سے ملنے جلنے کی اجازت نہیں تھی۔ لیکن سزاکی اس شرط پر بھی اصرار نہ کیا گیا۔ دو سری سزایہ تھی کہ وہ عوام میں اپنے اس نظریہ سے سرط پر بھی اصرار نہ کیا گیا۔ دو سری سزایہ تھی کہ وہ عوام میں اپنے اس نظریہ سے سرک گئی کہ وہ عوام میں اپنے اس نظریہ سے سکدوثی کا اقرار کرے کہ زمین سوج کے گرد گھومتی ہے۔ اس انسٹھ (69) برس کے سائنس دان نے بر سرعدالت یہ اقرار بھی کیا (اس سے متعلق ایک معروف اور قدرے سائنس دان نے بر سرعدالت یہ اقرار بھی کیا (اس سے متعلق ایک معروف اور قدرے دیکھا اور نری سے سرگوشی کی در یہ تو اب بھی گھوم رہی ہے "۔ ارسٹری میں وہ میکائس پر دیکھا اور نری سے سرگوشی کی در یہ تو اب بھی گھوم رہی ہے "۔ ارسٹری میں وہ میکائس پر دیکھا اور نری سے سرگوشی کی در یہ تو اب بھی گھوم رہی ہے "۔ ارسٹری میں وہ میکائس پر کھتا رہا۔ 1642ء میں اس کا انتقال ہوا۔

سائنس کی ترقی میں محلیلیو کے گرال بھا اضافوں کا بہت پہلے اعتراف کر لیا گیا تھا۔ اس کی اہمیت اس کے مختلف سائنسی نظریات کے سبب ہے جیسے قانون جمود' دور بین کی ایجاد' اس کے فلکیاتی مشاہرات اور کوپرنیکس کے مفروضات کو ثابت کرنے کے لیے اس کے شواہر۔ کہیں زیادہ اہمیت کے حامل سائنسی طریقتہ کار کی ترقی میں اس کا کروار ہے۔ ماضی کے بیشتر طبیعی فلاسفروں نے بھی' جو ارسطو سے بصیرت حاصل کرتے تھے' اہم مشاہرات اور اس مظہر کی درجہ بندی کی۔ لیکن گلیلیو نے اس مظہر کی بیائش کی اور

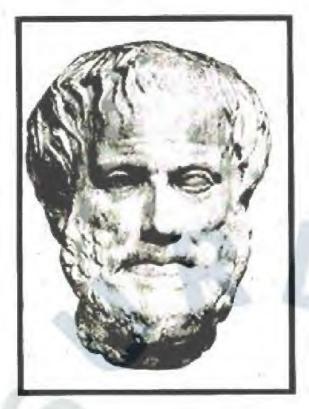
مکثرت مثاہدات کیے۔ بیائٹوں کی کثرت پر اس قدر اصرار سائنسی تحقیق کا جزو لاینفک بن گیا۔

گلیلیو کمی بھی دو سرے سائنس دان کی نبیت سائنسی تحقیق کے تجرباتی روبیہ کے فروغ کا کمیں زیادہ ذمہ دار ہے۔ یہ گلیگیو ہی تھاجس نے پہلی بار تجربات کے مظاہر کی ضرورت پر زور دیا۔ اس نے اس خیال کو رد کر دیا کہ سائنسی سوالات کا جواب سابقہ علماء کی ضرورت پر نور دیا۔ اس نے اس خیال کو رد کر دیا کہ سائنسی سوالات کا جواب سابقہ علماء کی رائے کی بنیاد پر ہی حاصل کیا جا سکتا ہے۔ چاہے یہ حوالہ کلیسا کے فیصلے ہوں یا ارسطو کے نظریات۔ اس نے پیچیدہ اسخراجی طریقتہ ہائے کار کو معترجانے کی روایت سے ارسطو کے نظریات۔ اس نے پیچیدہ اسخراجی طریقتہ ہائے کار کو معترجانے کی روایت سے بھی انجراف کیا کہ جو تجربہ کی مضبوط بنیادوں پر استوار شیس ہوتے۔

ازمنہ وسطی کے علماء نے اس سوال پر مفصل بحث کی ہے کہ کیا ہونا جاہیے اور واقعات کیوں ہوتے ہیں؟ لیکن گلیلیو نے اس سوال کے جواب کے لیے کہ اشیاء کی اصل حقیقت کیا ہے؟ تجربات کی افادیت پر اصرار کیا۔ اس کا سائنسی رویہ سراسر غیر مربت پندانہ تھا۔ اس حوالے ہے وہ اپنے چند جانشینوں 'جیسے نیوٹن سے زیادہ جدید ذہن کا آدمی تھا۔

یہ امر قابل غور ہے کہ گلیلیو ایک کڑنہ ہی آدمی تھا۔ اپنے مقدمہ اور نظریہ حرکت کے باوجود اس نے ندہب یا کلیسا سے انحواف نہیں کیا۔ بس سائنسی امور کی تحقیق کو مجروح کرنے کی کلیسا کی مسائل کی مخالفت کی۔ بعد کی نسلوں نے گلیلیو کی اعتقاد پرستی کے خلاف مزاحمت کی بجا تحسین کی ہے۔ اس نے آزادی فکر پر باافتیار اداروں کی دست درازی کو بھی ناجائز قرار دیا۔ جدید سائنسی طریقہ کار وضع کرنے میں اس کا کردار ہے انتا درازی کو بھی ناجائز قرار دیا۔ جدید سائنسی طریقہ کار وضع کرنے میں اس کا کردار ہے انتا اہم ہے۔





13- ارسطو (384 تا 322 قبل مسح)

W Urdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

ارسطو ازمند قدیم کا عظیم ترین فلفی اور سائنس دان تھا۔ اس نے باضابط منطق کے مطالعہ کا آغاز کیا۔ فلفہ کی قریب ہرشاخ میں خاطر خواہ کام کیا اور سائنس میں متعدد اضافے کیے۔

آج ارسطو کے متعدد نظریات متروک ہو چکے ہیں۔ تاہم اس کے انفرادی نظریات سے کمیں زیادہ اہم اس کی تحریروں میں موجود ایک عقلی رویہ ہے۔ ارسطو کی تحریروں میں موجود ایک عقلی رویہ ہے۔ ارسطو کی تحریروں میں یہ رویہ بین ہے کہ انسانی زندگی اور معاشرے کا ہر پہلو تفکر اور تجزیہ کا موزوں موضوع بن سکتا ہے۔ اس نظریہ کے برعکس کہ کائنات کا انتظام ایک اندھے انفاق یا جادو یا متلون مزاج الهامی ہستیوں کی ترنگ کے تحت چل رہا ہے ارسطو کا رویہ عقلی قوانین کے تحت بنیتا ہے۔ یعنی یہ خیال کہ انسان کے لیے بھی بمترہے کہ وہ طبیعی دنیا کے ہر پہلو کی ایک باضابطہ شخفیق کرے۔ اس سے اس روایت نے فروغ بایا کہ ہمیں اپنے نتائج اخذ کرنے کے لیے تجرباتی مشاہرات اور منطقی توجیہات دونوں کو بردے کا انا

چاہیے۔ ان روبوں کے مجموعہ نے جو روایت بہندی سریت بہندی اور اوہام پرسی کے بر عکس ہے مغربی تہذیب پر ان مٹ نقوش مرتب کیے ہیں۔

ارسطوکی پیدائش مقدونیہ کے ایک قصبہ سٹاگیرا میں 384 قبل مسیح میں ہوئی۔
اس کا باپ ایک ممتاز طبیب تھا۔ سترہ برس کی عمر میں ارسطو' ایتھننر میں افلاطون کی اکادی' میں داخل ہوا۔ بیس برس وہ وہاں رہا۔ افلاطون کی موت کے تھوڑے عرصہ بعد ہی اس نے اکادی چھوڑ دی۔ ارسطوکو اپنے باپ کے توسط سے علم حیاتیات اور عملی سائنس میں دلچیں پیدا ہوئی۔ افلاطون کی زیر نگرائی اس کی قلسفیانہ استغراق میں دلچیں برھی۔

342 قبل مسيح ميں ارسطو مقدونيہ واپس آکر بادشاہ کے تيرہ سالہ بينے کا ذاتی معلم بنا۔ جے بعد ازاں سکندر اعظم کے نام ہے جانا گيا۔ ارسطونے متعدد برس سکندر کی تعليم و تربیت کی۔ 335 قبل مسیح میں سکندر کی تاج بوشی کے بعد ارسطو واپس ایتھنز آیا 'جمال اس نے اپنا مدرسہ الاسیم' (Lyceum) کے نام سے قائم کیا۔ اگلے بارہ برس اس نے استینز میں بتائے۔ ارسطوکا بیہ دور سکندر کی عسکری فوجات کے سلسلہ ہے میل شیں ایتھنز میں بتائے۔ ارسطوکا بیہ دور سکندر کی عسکری فوجات کے سلسلہ ہے میل شیں کھا تا۔ سکندر نے اپنے سابقہ معلم ہے اس ضمن میں کوئی مشورہ نہیں لیا۔ لیکن وہ اس کھا تا۔ سکندر نے اپنے سابقہ معلم ہے مالی امداد فراہم کرتا رہا۔ غالبا بیہ تاریخ میں پہلی مثال مقی کہ ایک سابئنس دان کو اپنی شخصیات کے لیے اس قدر بردی مقدار میں حکومتی مثال تھی کہ ایک سابئنس دان کو اپنی شخصیات کے لیے اس قدر بردی مقدار میں حکومتی امراد میسر آئی۔ جبکہ آگلی کئی صدیوں میں بھی اس کی کوئی مثال موجود نہیں تھی۔

آہم سکندر سے اس کے روابط ہیں کچھ قباحت بھی تھی۔ سکندر کے آمرانہ انداز حکومت کے باعث ارسطو کی مخالفت بھی ہوئی اور جب فاتح نے ارسطو کے بھانج کو فداری کے الزام ہیں گردن زد کیا تو دراصل یہ ارسطو کے خلاف ہی ایک روعمل تھا۔ فداری کے الزام ہیں سکندر کی موت کے بعد مقدونیہ دشمن عناصر نے ایتھنز ہیں اقتدار حاصل کیا۔ ارسطو پر الحاد کا الزام لگایا گیا۔ جھمتر (76) برس پہلے ہونے والے سقراط کے انجام کے پیش نظرارسطو شرسے قرار ہو گیا۔ اس نے کہا کہ وہ ایتھنز کو فلفہ کے خلاف انجام کے پیش نظرارسطو شرسے قرار ہو گیا۔ اس نے کہا کہ وہ ایتھنز کو فلفہ کے خلاف گناہ کے ارتکاب کا دوسرا موقع ہرگز نہ دے گا۔ چند ماہ بعد ہی باسٹھ (62) برس کی عمر میں

322 قبل مسيح ميں جلاو طنی ميں ہی وہ چل بسا۔

ارسطو کی تحریروں کی تعداد ہی جران کن ہے۔ قدیم قاموسوں میں اس کی کتابوں کی تعداد 170 لکھی جاتی ہے جن میں سے فقط سنتالیس باتی چ سکیں۔ لیکن محض اس کی کتابوں کی تعداد ہی نہیں' اس کی تبحرعلمی بھی فی الاصل حیرت انگیز ہے۔ اس کی سائنسی تحریروں میں اس دور کے سائنسی علوم پر مشتمل ایک قاموس بھی شامل ہے۔ ارسطونے علم فلكيات 'حيوانيات 'عمل توليد 'جغرافيه 'علم طبقات الارض 'طبيعيات 'علم الابدان اور علم افعال اعضا کے علاوہ قدیم بونانیوں کے علم کی قریب ہرشاخ میں بے پایاں کام کیا۔ اس کی سائنسی تحریروں کا ایک حصہ پہلے ہے حاصل شدہ معلومات کی تدوین و ترتیب پر مشتمل ہے۔ کچھ حصہ ان معلومات یر منی ہے 'جو اس کے اجرت دار معاونین نے اس کے لیے حاصل کی تھیں۔ جبکہ باقی حصہ خود اس کے اپنے لاتعداد مشاہدات کا نتیجہ ہے۔ علم کے ہرمیدان میں ایک کمنہ مثل ماہر کی حیثیت حاصل کرنا بڑی زر کی کا کام ے۔ ارسطو کا رتبہ اس سے کہیں بلند ہے۔ وہ ایک حقیقی فلسفی بھی تھا۔ اس نے نظریاتی فلف کے ہرشعے میں اہم اضافے کیے۔ اس نے جن موضوعات پر لکھا' وہ بول ہیں : اخلاقيات ' مابعد الطبيعات ' نفسات ' معاشيات ' المهيات ' سياسيات ' خطابت اور جماليات ـ اس نے تعلیم و تدریس 'شاعری ' وحثی رسوم و رواج اور ایشنز کے آئین پر بھی خامہ فرسائی کی۔ اس کا ایک کام متعدد ریاستوں کے آئین ایک جگہ جمع کرنا تھا' جو اس کے تقابل جائزے كاموضوع تھے۔

ان میں غالبا سب ہے اہم کام اس کا منطق کا نظریہ تھا۔ ارسطو کو عمومی طور پر فلسفہ کی اس اہم شاخ کا بانی تصور کیا جاتا ہے۔ یہ اس کے ذہن کی منطقی ہیئت ہی کا جمیعہ تھا کہ اس قدر شعبوں میں کیساں بصیرت اور امتیاز حاصل کیا۔ اس میں خیالات کو منظم کرنے کا ملکہ تھا۔ جو معروضیات اس نے پیش کی ہیں اور جو درجہ بندی اس نے قائم کی ہیں اور جو درجہ بندی اس نے قائم کی ہے 'اس نے مختلف شعبہ ہائے علم میں فکری اساس مہیا گی۔ وہ نہ سریت ببند تھا نہ انتما پند۔ وہ عملی فہم عامہ کا نمائندہ تھا۔ اس سے اغلاط بھی ہو ئیں 'لیکن جرت کی بات سے ہے پند۔ وہ عملی فہم عامہ کا نمائندہ تھا۔ اس سے اغلاط بھی ہو ئیں 'لیکن جرت کی بات سے ہے کہ فکر کی اس وسیع قاموس میں ارسطو سے غیر معقول حرکتیں کس قدر کم ہو ئیں۔

بعد کی تمام مغربی فکر پر ارسطو کے اثر ات بے پایاں ہیں۔ ازمنہ قدیم و وسطی میں اس کی تحریوں کے لاطین شامی عربی اطالوی فرانسی عجریوں کو بڑھا اور سراہا۔ ذبانوں میں تراجم ہوئے۔ بعد کے بونانی مصنفین نے اس کی تحریوں کو بڑھا اور سراہا۔ بازنطینی فلاسفر بھی اس سے متاثر تھے۔ اسلامی فلفہ پر اس کے بڑے گرے اثر ات پڑے۔ صدیوں تک اس کی فکر نے یورپی فکر پر راج کیا۔ عربی فلاسفہ میں سب سے معروف فلفی ابن رشد نے اسلامی المہات اور ارسطوی عقلیت پندی کو ہم آہگ معروف فلفی ابن رشد نے اسلامی المہات اور ارسطوی عقلیت پندی کو ہم آہگ کرنے کی کوشش کی تھی۔ ازمنہ وسطی کے یہودی مفکرین میں انتمائی اثر انگیز مفکر میں عربی کی سے میں انتمائی اثر انگیز مفکر میں انتمائی اثر انگیز مفکر میں انتمائی اثر انگیز مفکر میں کے یہودیت کے لیے ایسی ہی ایک ترکیب پیدا کی تھی۔ لیکن ایسا ایک عظیم میں عالم سینٹ تھامس ایکیو بنس نے "Summa Theologica" جسی کتاب کے دریعے کیا تھا۔ اگر ان متاثر کشدہ فلاسفہ کی فہرست تر شیب دی جائے تو وہ بہت طویل ہو

ارسطوکی اثر انگیزی اس قدر گری تھی کہ بعد کے ازمنہ وسطی میں لوگ اسے
دیو تاکی طرح محترم جانتے تھے۔ اس کی تحریریں ایک طور سے عقلی پر دہ بن گئیں 'جن کے
تیجھے مزید شخقیقات کا منظر گم ہو گیا۔ وہ مشعل علم نہیں بن سکا 'جبکہ ارسطو مشاہرہ کرنا اور
سوچنا پہند کرتا تھا۔ سو وہ اندھا دھند تقلید 'جو بعد کی نسلوں نے اس کے خیالات سے روا
رکھی 'اس کے مزاج سے غیر موافق تھی۔

ارسطو کے چنہ نظریات آج کے معیارات کے حوالے سے انتہائی قدامت پرستانہ معلوم ہوتے ہیں۔ جیسے اس نے غلامی کے حق میں سے دلیل دی کہ سے فطرتی قوانین کے عین مطابق ہے۔ اس کا خیال تھا کہ عورت فطری طور پر کم تر مخلوق ہے (اس کے سے دونوں خیالات اس کے دور کئے دائج نقطہ ہائے نظر کی ہی ترجمانی کرتے ہیں)۔ تاہم ارسطو کے چند نصورات حیرت انگیز انداز میں جدید معلوم ہوتے ہیں۔ مثلاً "فریت انقلاب اور جرم کی مال ہے" اور "جن لوگول نے انسان کو منظم کرنے کے متعلق سوچ بچار کیا ہے وہ جرم کی مال ہے" اور "جن لوگول نے انسان کو منظم کرنے کے متعلق سوچ بچار کیا ہے وہ ارسطو کے دور میں عوامی تعلیم و تربیت کا اضور موجود نہیں تھا)

گزشتہ چند صدیوں کے دوران ارسطو کے اثرات اور حیثیت میں تخفیف واقع ہوئی ہے۔ تاہم میں محسوس کرتا ہوں کہ اس کے اثرات اس قدر گرے تھے اور اتنی مدت قائم رہے کہ مجھے تاسف ہوتا ہے کہ میں اس فہرست میں اس کا درجہ زیادہ بلند کیوں نہ کرسکا۔ موجودہ تر تیب میں اس کا درجہ اس سے بیشتر بارہ لوگوں کی غیر معمولی اہمیت کے سبب متعمین ہوا۔





14- اقليس (300 تبل سيح)

Wurdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

چند ہی لوگوں کو تاریخ میں اس قدر شرت حاصل ہوئی ' جتنی اس عظیم یونانی مندس (Geometer) کو ملی۔ اگرچہ نپولین ' سکندر اعظم اور مارٹن لوتھر وغیرہ کو اپنی زندگی میں ہی اقلیدس سے کہیں بڑھ کر شہرت عام ملی ' لیکن وقت گزرنے کے ساتھ اس کی مقبولیت میں دو سرول کی نبیت زیادہ اضافہ ہوا۔

اس شرت کے باوجود ہمیں اقلیدس کی سوانے حیات کی بابت کم معلومات حاصل ہیں۔ ہم جانتے ہیں کہ وہ سکندریہ مصریس 300 قبل مسے میں ایک فعال استاد تھا۔ تاہم اس کی پیدائش اور موت کی تواریخ غیر معلوم ہیں 'ہم یہ بھی نہیں جانتے کہ وہ کس براعظم میں پیدا ہوا' اور نہ ہی یہ کہ کس شریس۔ حالا نکہ اس نے متعدد کتب تحریر کیں۔ جن میں سے چند ایک ہی باتی ہی ۔ تاریخ میں اسے یہ قدر و منزلت 'اس کی عظیم کتاب " میں سے چند ایک ہی باتی ہولت ملی۔ "عناصر" کی اہمیت اس میں موجود نظریات کے عناصر" کی اہمیت اس میں موجود نظریات کے عناصر" کی اہمیت اس میں موجود نظریات کے بیٹ نہیں ہے۔ اس کتاب میں موجود قریب سبھی نظریات اقلیدس سے پہلے بھی پیش

کے جا کیے تھے۔

ا قلیدس کا مب سے اہم کام تو مواد کی ترتیب بندی اور کتاب کی ساخت کی تفکیل مازی ہے۔ پہلے تو مقولات اور مفروضات کے ایک موزوں مجموعہ کا بتخاب کرنے کا مرحلہ تھا۔ (یہ ایک دشوار مرحلہ تھا، چونکہ اس بیس غیر معمولی قوت فیصلہ اور گری بصیرت کی ضرورت تھی)۔ تب اس نے احتیاط کے ساتھ ان مفروضات کو ترتیب دی، ناکہ ہرایک اپنے بیش رو سے منطقی طور پر جڑا ہوا معلوم ہو، جہاں ضروری محسوس ہوا، قبال ای طرف سے اجزاء پیدا اور شواہد بھی فراہم کیے۔ یہ امر قابل غور ہے کہ دعناصر، وبال اپنی طرف سے اجزاء پیدا اور شواہد بھی فراہم کیے۔ یہ امر قابل غور ہے کہ دعناصر، حو بنیادی طور پر سادہ اور ٹھوس علم ہندسہ کی ایک ترتی یافتہ صورت ہے، الجراور اعداد حو بنیادی طور پر سادہ اور ٹھوس علم ہندسہ کی ایک ترتی یافتہ صورت ہے، الجراور اعداد کے نظریہ کا بھی تفصیلی اعاطہ کرتی ہے۔

کتاب "عناصر" گزشتہ دو ہزار برسوں سے زائد عرصہ سے نصابی کتاب کے طور پر پر حائی جا رہی ہے۔ یہ بلامبالغہ ایک کامیاب ترین نصابی کتاب ہے۔ اقلیدس نے ایسے شاندار انداز میں اسے لکھا کہ اس کی اشاعت کے بعد یہ علم مندسہ کی تمام سابقہ نصابی کتب پر افضل ہو گئی اور انہیں جلد ہی فراموش کر دیا گیا۔ یہ یونانی میں لکھی گئی۔ اب تک بیہ متعدد زبانوں میں ترجمہ ہو چی ہے۔ پہلی بار یہ 1482ء میں با قاعدہ طور پر طبع ہوئی ' یعنی جب گئن برگ کو چھاپہ خانہ ایجاد کیے تمیں برس ہی گزرے تھے ' تب سے اب تک قریب ہزاروں مختلف ایڈیشن شائع ہو چکے ہیں۔

منطقی دلیل کی ہیئت کے مطابق اس نے انسانی اذبان کی تربیت کی۔ یہ ارسطو کے منطق پر مقالات سے کمیں زیادہ اثر انگیز ثابت ہوئی۔ یہ ایک کمل انتخراجی ڈھانچ کی ایک غیر معمولی مثال ہے۔ اپنی تخلیق کے لحہ سے ہی یہ مقارین کو مثاثر کر رہی ہے۔

ریم کمنا بجا ہے کہ جدید سائنس کے فروغ میں اقلیدس کی کتاب نے ایک اہم کردار اداکیا۔ سائنس متعدد درست مشاہدات اور پراٹر مفروضات کے ایک مجموعہ کے سوابھی کچھ ہے۔ ایک طرف تو یہ جدید سائنس کی عظیم ترق 'تجربیت اور آزمائش کے اشتراک سے بھوٹی۔ دوسری طرف یہ ایک مختلط تجربیہ اور انتخراجی ولیل ہے۔

اشتراک سے بھوٹی۔ دوسری طرف یہ ایک مختلط تجربیہ اور انتخراجی ولیل ہے۔

ہمیں اس بارے میں بچھ ذیادہ علم نہین ہے کہ سائنس کا فروغ یورپ کی بجانب

چین یا جاپان میں کیوں نہیں ہوا؟ لیکن یہ کہنا بسرطور ممکن ہے کہ یہ محض کسی اتفاق کے تحت نہیں ہوا۔ بلاشبہ نیوٹن ' گلیلیو ' کوپرنیکس اور کیلر جیسی عظیم ہتیاں ہے انتا اہمیت کی حامل ہیں۔ آئم یہ سوال پیدا ہو تا ہے کہ کیوں ندکورہ بالا شخصیات مشرق کی بجائے بالحضوص بورپ میں پروان چڑھیں؟ عالبًا انتمائی بین تاریخی عضر جو مغربی یورپ میں سائنس کی ہتم ریزی کر رہا تھا ' وہ یونانی عقلیت بہندی ہی تھی ' یہ ریاضیاتی علم بھی ساتھ ساتھ رہا 'جو یونانی ورا ثنا ' جھوڑ گئے تھے۔

یورپی لوگوں کے لیے یہ تصور کہ چند ایسے طبعی قوانین ہیں 'جن سے ہر شے متخرج کی جا سکتی ہے ' بکسر فطری تھا' کیونکہ ان کے پاس اقلیدس کی مثال تھی (مجموعی طور پر بھے رپی اقوام اقلیدس کے علم ہندسہ کو محض ایک مجرد نظام ہی نہیں سمجھتے تھے' ان کا خیال تھا کہ اقلیدس کے اصول موضوع اور کلہے' ایک حقیقی دنیا کے حقائق ہیں)۔

ندکورہ بالا تمام شخصیات اقلیدس کی روایت سے ہی سرشار تھیں۔ ان میں سے ہراکی نے "عناصر" کا بغور مطالعہ کیا تھا اور ای سے ان کے ریاضیاتی علم کی اساس قائم ہوئی۔ آئزک نیوٹن پر اقلیدس کے اٹرات خاص طور پر بہت واضح ہیں۔ نیوٹن نے اپنی ہوئی۔ آئزک نیوٹن پر اقلیدس کے اٹرات خاص طور پر بہت واضح ہیں۔ نیوٹن نے اپنی کتاب (Principia) ہندساتی ہیئت میں ہی تحریر کی' جو "عناصر" کی ہیئت سے مماثل ہے۔ تب سے دیگر اہم مغربی سائنس وانوں نے یہ ٹابت کرکے اقلیدس کی تقلید کی ہے' کے۔ تب سے دیگر اہم مغربی سائنس وانوں نے یہ ٹابت کرکے اقلیدس کی تقلید کی ہے' کہ کس طرح ان کے فتائج ابتدائی مفروضات کی ایک ہی مختفر تعداد سے منطقی طور پر کہ کس طرح ان کے فتائج ابتدائی مفروضات کی ایک ہی مختفر تعداد سے منطقی طور پر مستنبط کے جا سے ہیں۔ برٹریڈرسل اور الفرڈ ناریخ وائٹ ہیڈ جیسے ماہرین ریاضیات اور سپنوزا جیسے فلنفی نے ایسا ہی کیا۔

چین سے موازنہ خاصا عجیب ہے مدیوں تک اس کی ٹیکنالوجی یورپ سے بدرجما بہتر رہی کیکنالوجی یورپ سے بدرجما بہتر رہی کین چینیوں میں اقلیدس کا ہم پلہ کوئی ماہر علم ہندسہ کا پیدا نہ ہوا۔ فتیجتا جینی بھی ریاضیات کی وہ نظریاتی ہیئت نہ پاسکے 'جو مغرب کو حاصل ہوئی (چینیوں کو عملی علم ہندسہ میں بڑا عبور تھا' لیکن ان کا یہ علم بھی اشخراجی طریقہ کار کے ذریعے تھکیل نو نہیں یا سکا)۔ 1600ء تک اقلیدس کا چینی زبان میں ترجمہ ہی نہ ہو سکا۔ پھر چینیوں کے لیے علم ہندسہ کے اشخراجی نظام کے تصور سے مانوس ہونے میں بھی صدیاں چینیوں کے لیے علم ہندسہ کے اشخراجی نظام کے تصور سے مانوس ہونے میں بھی صدیاں

سے گئیں۔ اور جب تک ایسا نہ ہوا 'چنی سائنس میں کوئی خاطر خواہ ترقی نہیں کر سکے۔
الیں ہی رائے جاپان کے بارے میں بھی دی جاسکتی ہے 'جہاں اقلیدس کے کام
کا اٹھار ہویں صدی عیسوی تک کسی کو علم نہ ہو سکا 'اور پھراس کو قابل قبول ہونے کے
لیے بھی سالہا سال کا عرصہ لگا۔ اگرچہ جاپان میں آج متعدد قابل قدر سائنس وان موجود
بین 'لیکن اقلیدس سے شناسائی پیدا ہونے سے پہلے ایسا ان میں کوئی ایک بھی نہیں تھا '
لا کالہ ذہن میں سے سوال پیدا ہوتا ہے کہ اگر یورپی اقوام کے لیے اقلیدس راہ ہموار نہ
کرتا تو کیا سائنس میں اس قدر ترقی ان کے لیے ممکن ہویاتی ؟

آج ماہرین ریاضیات نے یہ بات سمجھ لی ہے کہ اقلیدس کا علم ہندسہ ہی صرف ایک خود مکتفی ہندساتی نظام نہیں ہے ' جے اخراع کیا جا سکتا ہے۔ گزشتہ 150 برسوں میں اقلیدی نظام کے علاوہ متعدد ہندساتی نظام اخراع کیا جا گئے ہیں۔ جب ہے آئ شائن کا اضافیت کا عمومی نظریہ تبول کیا گیا ہے ' سائنس دانوں کو اس امر کا قوی احساس ہوا کہ اقلیدس کا علم ہندسہ بھشہ ایک حقیقی دنیا میں درست نتائج کا سبب نہیں بنا۔

روزن سیاہ (Black Holeo) اور نیوٹران ستاروں کے قرب و جوار میں جمال کشش ثقل کی قوت انتہائی شدید ہے' اقلیدس کاعلم ہندسہ' صورت حال کا ایک ورست خاکہ پیش نمیں کریا تا۔ تاہم میہ مثالیں مخصوص ہیں' بیشتر مثالوں میں اقلیدی نظام ہندسہ حقیقت کا زیادہ سے زیادہ درست خاکہ پیش کرنے میں کامیاب ہوتا ہے۔

انسانی علم میں موجودہ ترقی کمی بھی صورت میں اقلیدس کی عقلی برتری کو ہم نہیں کرتی۔ نہ ہی ریاضیات کی ترقی میں اس کی تاریخی اہمیت میں کوئی تخفیف کر پاتی ہے ، اور نہ ہی اس منطقی ڈھانچے کی استواری میں حاکل ہوتی ہے 'جو جدید سائنس کی بڑھوتری کے لیے ضروری ہے۔





15-موىٰ (1300 قبل سيح)

W Urdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

تاریخ پی عالبا عظیم عبرانی پنیبرموی سے زیادہ کمی دو سرے مخص کی اس قدر وسیع پیانے پر پذیرائی نہیں ہوئی۔ دقت گزرنے کے ساتھ ساتھ اس کی مقبولیت اور پیروکاروں بیں مسلسل اضافہ ہوتا رہا ہے۔ یہ امر قرین قیاس ہے کہ تیرھویں صدی بیں جب رہمسی دوم' جو ایک رائے کے مطابق آکسوڈس شریس فرعون تھا اور 1237 قبل جب رہمسی دوم' جو ایک رائے کے مطابق آکسوڈس شریس فرعون تھا اور 1237 قبل آکسوڈس "سے میں فوت ہوا' موی کی پیدائش ہوئی تھی۔ اپنی زندگی کے دوران' جیسا کہ کتاب "آکسوڈس " سے میں فوت ہوا' موی کی پیدائش ہوئی تھی۔ اپنی زندگی کے دوران' جیسا کہ کتاب " آکسوڈس" سے واضح ہے' عبرانیوں کی ایک اکٹریت اس کی حکمت عملیوں پر نالاں تھی۔ آگریت اس کی حکمت عملیوں پر نالاں تھی۔ پانچ صدیوں کے عرصہ تک موی سبھی عبرانیوں کے لیے محترم رہا۔ 500ء تک اس کی شہرت عیسائیت کے ساتھ ساتھ یورپ بھر میں کبیل گئی۔ ایک بی صدی کے بعد (حضرت) محمر تمام مسلم دنیا میں ایک قابل شخسین شخصیت بن گیا۔ آج بتیں صدیوں کی مدت کے مصر تمام مسلم دنیا میں ایک قابل شخسین شخصیت بن گیا۔ آج بتیں صدیوں کی مدت کے بعد موی یہودیوں' عیسائیوں اور مسلمائوں کے لیے ایک سام مقدس ہے' جبکہ لا اوریوں بعد موی یہودیوں' جبکہ لا اوریوں

(Agnostics) کی ایک بڑی مقدار بھی اے عزت دیتی ہے' جدید نظام ابلاغ عامہ کا بھلا ہو کہ آج ہم ماضی کی نسبت کہیں زیادہ بہتر انداز میں اس کے بارے میں معلومات رکھتے ہیں۔

مویٰی کی اس قدر شہرت کے باوجود اس کی زندگی کے متعلق ہمیں معتبر معلومات حاصل نہیں ہیں۔ یہ قیاس کیا جاتا ہے (جے بیشتر علماء درست تسلیم نہیں کرتے) کہ مویٰ مصری باشدہ تھا، جبکہ اس کا نام عبرانی نہیں بلکہ مصری ہے۔ (اس کا مطلب ''بچہ یا بیٹا'' ہے' اور یہ متعدد معروف فراعنہ مصر کے نام کا حصہ بھی ہے)۔ عمد نامہ قدیم کی موئ سے متعلق حکایات پر اعتماد کرنا مشکل ہے' وہ بے شار معجزات پر جنی ہیں' جیسے جلتی ہوئی راکھ کی حکایت یا موئ کا اپنے عصا کو سانپ میں بدل دینا۔ یہ اپنی نوعیت میں معجزات بیں' مثلا ہریات مانے کے لیے آپ کا خوش اعتماد ہونا ضروری ہے کہ موئ جو آکسوؤس دور میں چورای برس کا تھا' مزید چالیس برس تک عبرانیوں کو لیے صحرا میں مارا مارا پھر آ کوؤس دیا۔ بیلے موئی کی زندگی کے اصل کو اکف کیا تھے۔

متعدد احباب نے طاعون کی دس وباؤں اور بحیرہ احمر کو عبور کرنے ہے متعلق انجیل کی کہانیوں کی فطری توضیعات بیش کرنے کی کوشش کی ہے۔ تاہم موئ ہے متعلق عبد نامہ قدیم کی بیشتر معروف حکایات اسطوریاتی (Mythological) ہیں 'جن کی ویگر قوموں کی اسطوریات سے گری مماثلت ہے۔ مثال کے طور پر موئ اور دلدلی گھاس والی حکایت کی بالی اسطورہ سے حیرت انگیز طور پر گری مماثلت موجود ہے 'جو عظیم عکاوی ۔ دکایت کی بالی اسطورہ سے حیرت انگیز طور پر گری مماثلت موجود ہے 'جو عظیم عکاوی ۔ باوشاہ سارگون سے متعلق ہے اور جس کا دور حکومت 2360 سے 2305 قبل مسے بنآ

عمومی طور پر موی سے تین اہم کارنامے منسوب کے جاتے ہیں۔ اول اسے
ایک ساسی شخصیت کے طور پر پیش کیا جاتا ہے 'جس نے عبرانیوں کی مصر سے آگسوڈس
تک رہنمائی کی۔ اس حوالے سے کم از کم یہ امراتو واضح ہے کہ اس کے سریہ سرا بندھنا
چاہیے 'دوئم انجیل کی پہلی پانچ کتابوں ('جینس " "آکسوڈس " طیویٹ کس " "نمبرز" اور "

ڈیوٹروٹوی") کی تصنیف ای سے منسوب کی جاتی ہے۔ انہیں موسیٰ کی پانچ کتب کا نام بھی

زیا جاتا ہے ' ہی یمودیوں کی توریت کی تشکیل کرتی ہیں ' ان کتابوں میں موسوی شریعت کا

بیان ہے ' جو قوانین کا مجموعہ ہے۔ جنہوں نے انجیل کے دور میں یمودیوں کے کردار کی

عرانی کی اور جن میں ہی ''احکامات عشرہ " شامل ہیں۔ ان کے بے انتها اثرات کے پیش

قطر' جو توریت نے من حیث المعجموع اور دس احکامات بالخصوص لوگوں پر مرتب کے '

ان کے مصنف کو ایک عظیم اور بے انتها متاثر کن فرد تصور کیا جا سکتا ہے۔ آہم انجیل

کے متعدد علاء کا متفقہ خیال ہے کہ موٹی اکیلا ان تمام کتابوں کا مصنف شیں تھا۔ واضح

طور پر سے کتابیں ایک سے ذاکد مصنفین کی قلمی کاوش کا متیجہ ہیں' جبکہ اس جملہ مواد کا

بیشتر حصہ تو موٹی کی موت کے بعد ضابطہ تحریر میں لایا گیا۔ ایسا ممکن ہے کہ موٹی نے

بیشتر حصہ تو موٹی کی موت کے بعد ضابطہ تحریر میں لایا گیا۔ ایسا ممکن ہے کہ موٹی نے

رائج عبرانی رسوم کی تر تیب و تدوین یا عبرانی قوانین وضع کرنے میں اہم کردار ادا کیا ہو'

ماہم ہمارے پاس واقعاً "کوئی ایسا ہیانہ نہیں ہے جس سے اس کے قد کاٹھ کا تعین کیا جا

سوم بیشتر لوگ موی کو یمودی و صدانیت کا بانی قرار دیتے ہیں۔ ایک اعتبار سے
ایسے دعویٰ کی کوئی بنیاد نہیں ہے۔ مویٰ سے متعلق ہماری تمام معلومات کا واحد منبع عمد
عامہ تدیم ہے ' جبکہ عمد عامہ قدیم ہیں بین اور غیر مہم انداز میں ابراہیم کو واحدانیت کے
قلفہ کا بانی قرار دیا گیا ہے۔ آہم ہے واضح ہے کہ اگر مویٰ نہ ہو آ تو یمودی وحدانیت دم
قر دی ۔ اس نے اس کے مخفظ اور اگلی تسلوں تک اس کے انقال میں ایک بنیادی کردار
اداکیا' ای حقیقت پر اس کی اہمیت کی بنیاد قائم ہے ' جبکہ دنیا کے دو عظیم نداہب عیسائیت
اور اسلام دونوں یمودی دحدانیت کے ہی پروردہ ہیں ' ایک سیج خدا کا تصور جس پر موئ کا ایسا گرا اعتقاد تھا' اس کے سبب دنیا کے بڑے جسے میں مقبول ہوا۔





16- چارلس ۋارون (1882ء-1809ء)

W Urdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

فطری انتخاب کے طریقے ہے ہونے والے عضویاتی ارتفاء کا نظریہ پیش کرنے والا چارلس ڈارون 12 فروری 1809ء کو انگلتان کے شرشروز بری بیں پیدا ہوا (عین ای روز ابراہام لئکن کی بھی پیدائش ہوئی)۔ سولہ برس کی عمر بیں وہ طب کے مطالعہ کے لیے ایڈن برگ یونیورٹی بیں واخل ہوا۔ تاہم اسے طب اور علم الاعضاء وونوں ہی بے کیف علوم محسوس ہوئے۔ تھوڑے ہی عرصہ بعد وہ کیمبرج شقل ہوگیا۔ کیمبرج بیں اسے گئر سواری اور چاند ماری جیے مشاغل پڑھنے ہے کمیس زیاوہ موافق معلوم ہوئے۔ تاہم وہ سواری اور چاند ماری جیے مشاغل پڑھنے ہے کمیس زیاوہ موافق معلوم ہوئے۔ تاہم وہ خقیقی دورے بیں ماہر علم طبیعیات کی حیثیت ہے اس کا تقرر ہوگیا۔ اس تقرری کو قبول کر لینے پر چارلس کے باپ نے اس کی مخالفت بھی کی۔ اس کا خیال تھا کہ اس طرح کا سر کر لینے پر چارلس کے باپ نے اس کی مخالفت بھی کی۔ اس کا خیال تھا کہ اس طرح کا سر کر اپنا ٹوجوان کو کسی بھی سنجیدہ کام کے آغاز کو موخر کر دینے کا بمانہ فراہم کرے گا۔ خوش سنجی سنجیدہ کام کے آغاز کو موخر کر دینے کا بمانہ فراہم کرے گا۔ خوش سنجتی سے باپ کو اس امر پر راضی کر لیا گیا کہ وہ اسے سفر پر جانے کی اجازت دے۔

بعدازاں سے بحری دورہ مغربی دنیا کی سائنس کی تاریخ میں گراں بہا ثابت ہوا۔

1831ء میں با کیس برس کی عمر میں ڈارون بیکل کے ساتھ سفریر روانہ ہوا۔ اگلے پانچ برسوں میں بیکل نے دنیا کے گرد چکر لگایا۔ بڑے سکون کے ساتھ وہ جنوبی امریکہ کے ساحلوں پر کنارے کنارے چاتا رہا۔ دور دراز گلا پگوز جزیروں پر تحقیق کام کیا' برالکائل کے دیگر جزیروں کی سیر کی۔ وہ بحیرہ عرب اور جنوبی بحراو تیانوس بھی گیا۔ اس طویل وقفہ کے سفر میں ڈارون نے برے فطری عجائبات کا مشاہدہ کیا' قدیم قبائل سے ملاقات کی' بڑی تعداد میں فوسلز دریافت کے اور بے انتہاء انواع کے پودوں اور حیوانوں کا مشاہدہ کیا۔ مزید برآل وہ اپنے مشاہدات کو تفصیلا "لکھتا رہا۔ ان حوالہ جات نے اس کی بعد کی تمام تحریروں کے لیے ایک اساس میا کی۔ اشی سے اس نے اپنے کئی ایک بنیادی نظریات کو وضع کیا۔ اس کی جات کے اس کی بعد کی تقریات کو وضع کیا۔ اس کی ایک بنیادی نظریات کو وضع کیا۔ اس کی اے اس کے نظریات کو اس میا گا۔ اس میا گا۔ اس کے جنہوں نے اس کے نظریات کو اس درجہ مقبول عام بنایا۔

1836ء میں ڈارون گھر لوٹا۔ اگلے ہیں برسوں میں اس نے کتابوں کا ایک سلسلہ تحریر کیا، جنہوں نے انگلتان میں اسے ممتاز ماہرین حیاتیات کی صف میں لاکھڑا کیا۔ 1837ء کے اوائل میں ہی ڈارون اس خیال پر متفق ہوگیا کہ حیوانی اور نیا تاتی انواع غیر سکیک پڈیر شمیں ہیں بلکہ یہ طبقات الارض کی تاریخ میں طویل عرصہ میں ارتقاء پذیر ہو کیں۔ اس دور میں اسے یہ اندازہ شمیں تھا کہ اس ارتقاء کے نتائج کیا ہو سکتے تھے؟ 1838ء میں اس نے تھامس مالتھسی کا مقالہ بعنو ان "آبادی کے قوانین پر ایک مقالہ" پڑھا۔ اس مضمون سے اسے اس نظریہ کا اشارہ ملا کہ تنازع اللبقاء کے نتیج میں فطری پڑھا۔ اس مضمون سے اسے اس نظریہ کا اشارہ ملا کہ تنازع اللبقاء کے نتیج میں فطری استخاب عمل میں آتا ہے۔ تاہم فطری استخاب کے اصول کی تشکیل سازی کے باوجود اس نے ایک طویل عرصہ احتیاط سے شواید استخاب کے اور اس نظریہ سے شدید استخاب بیدا ہو جائیں گے سواس نے ایک طویل عرصہ احتیاط سے شواید استھے کرنے اور تایت مفروضہ کے حق میں دلا کل کو تر تیب دینے میں صرف کیا۔

1842ء کے اوا کل میں اس نے اپنے نظریہ کا ایک خاکہ لکھا۔ 1844ء تک ایک کتاب لکھتا رہا۔ تاہم جون 1858ء میں جب ڈارون ابھی اپنی عظیم کتاب میں ترامیم اور اضافے کر رہا تھا اسے الفرڈ رسل ویلاس کا ایک مسودہ موصول ہوا (وہ مشرقی انڈیز پس مقیم ایک انگریز ماہر طبیعیات تھا۔) ویلاس نے ارتقاء پر اپنا نظریہ بیان کیا تھا۔ کمی اعتبار سے ویلاس کا نظریہ ڈارون سے مخلف شیس تھا۔ ویلاس نے اپنا نظریہ کلیتا "آزاوانہ طور پر وضع کیا تھا اور مسودہ چھپوائے سے پہلے ایک ممتاز سائنس دان کی رائے لینے کی غرض سے اسے بھجوایا تھا۔ یہ ایک پریشان کن صورت حال تھی۔ جو بہت آسانی سے سبقت سے اسے بھجوایا تھا۔ یہ ایک پریشان کن صورت حال تھی۔ جو بہت آسانی سے سبقت لے جانے کی کھٹس میں تبدیل ہو سکتی تھی۔ اسکے مینے ویلاس کے مقالے اور ڈارون کی کا جانے کی کھٹس میں تبدیل ہو سکتی تھی۔ اسکے مینے ویلاس کے مقالے اور ڈارون کی کاب کے خاکے کو ایک مشترکہ مضمون کی صورت میں ایک سائنسی تنظیم کے روبرد پیش کیا۔

اس مشترکہ پیشکش پر کمی نے کوئی خاص توجہ نہ دی۔ تاہم اگلے برس ڈارون کی کتاب '' آفرینش انواع" شائع ہوئی۔ جس نے ایک انقلاب برپاکیا۔ سائنسی موضوعات پر چھنے والی کسی بھی کتاب کی نبیت اس کتاب کو زیادہ بڑے طبقہ نے شدید جوش وجذبہ کے ساتھ موضوع بحث بنایا۔ ان لوگول بیس سائنس وان بھی شامل بھے اور عوام بھی۔ بحث کے موضوعات بچھ یوں تھے (i) فطری انتخاب کے توسط سے آفرینش انواع' یا (ii) بحث کے موضوعات بچھ یوں تھے (i) فطری انتخاب کے توسط سے آفرینش انواع' یا (ii) بخت کے موضوعات بھی نورول پر تائع البقاء بیس منتخب انواع کا ارتقاء۔ 1871ء بیس مباحث کی گرما گرمی ابھی زورول پر تنازع البقاء بیس منتخب انواع کا ارتقاء۔ 1871ء بیس مباحث کی گرما گرمی ابھی زورول پر تھی' جب ڈارون نے ''انسان کا زوال'' اور ''ا 'تخاب بلیاظ جنس'' کے عنوان سے کتاب شائع کی۔ اس کتاب نے جس بیس بیہ نظریہ بیش کیا گیا کہ انسان کا ارتقاء برتر رنما مخلوق سے شائع کی۔ اس کتاب نے جس بیس بیہ نظریہ بیش کیا گیا کہ انسان کا ارتقاء برتر رنما مخلوق سے ہوا' ان مباحث میں جلتی پر تیل چھڑ کے کا کام کیا۔

اپنے نظریات پر ہونے والے ان عوامی مباحث میں ڈارون نے کوئی حصہ نہ لیا۔
جس کی ایک وجہ تو یہ تھی کہ بیمحل کے سفرے واپسی کے بعدے اس کی صحت درست ہیں رہی تھی (یہ عارضہ اے جنوبی امریکہ میں ننھے کیڑوں کے کاشنے سے لاحق ہوا تھا)۔
ارتقاء کے نظریہ کے حامیوں کے پاس تھامس۔ ایج۔ پکسلیے کی صورت میں ایک مشاق مناظرہ باز اور ڈارون کے نظریات کا پرجوش محافظ موجود تھا۔ 1882ء میں اس کی وفات کے مناظرہ باز اور ڈارون کے نظریات کا پرجوش محافظ موجود تھا۔ 1882ء میں اس کی وفات کے وقت اہم سائنس دانوں کی اکثریت ڈارون کے نظریات کی درستی پر ایمان لاچکی تھی۔
وقت اہم سائنس دانوں کی اکثریت ڈارون کے نظریہ کا بانی نہیں تھا' چند احباب اس سے قبل یہ

مفروضہ پیش کر چکے تھے۔ جن میں فرانسیسی ماہر طبیعیات ژاں لیمارک اور چارلس کے دادا' اراسمس ڈارون شامل تھے۔ لیکن ان مفروضات نے سائنسی دنیا میں بھی قبول عام حاصل نہ کیا کیونکہ ان کے داعی بھی ان احوال کی قابل اطمینان توضیح نہ پیش کر سکے جن کے تحت ارتقاء کا عمل ہوا۔ ڈارون کا کارنامہ اصل میں سے تھا کہ اس نے نہ صرف فطری انتخاب کا پورا نظام پیش کیا جس کے ذریعے ارتقاء وقوع پذیر ہوا بلکہ اپنے مفروضے کے حق میں کافی زیادہ دلائل وبراہیں بھی فراہم کیے۔

یہ بات پیش نظر رہنی چاہیے کہ ڈارون نے اپنے نظریہ کی تفکیل علم ظلق (Geneties) سے استفادہ یا یوں کئے کہ اس سے پچھ آگائی حاصل کے بغیری۔ ڈارون کے دور بیس کوئی اس بارے بیس پچھ علم نہیں رکھتا تھا کہ کس عجیب طریقے سے خاص اوصاف ایک نسل سے دو مری نسل بیس منتقل ہوتے ہیں۔ ہرچند کہ انہی برسوں بیس جب ڈارون اپنی ہنگامہ خیز کتابیں لکھ اور چھاپ رہا تھا گریگر مینڈل نے وارث کے توانین پر کام شروع کر دیا تھا۔ مینڈل کا کام 'جو ڈارون کے کام سے بے انتہاء موانی تھا '1900ء کام شروع کر دیا تھا۔ مینڈل کا کام 'جو ڈارون کے کام سے بے انتہاء موانی تھا '1900ء کی اہل علم کی توجہ حاصل نہیں کر سکا۔ جبکہ تب ڈارون کے نظریات نے ہر طرف وحوم بی دی تھی۔ سو ارتقاء کے متعلق ہمارا جدید علم جو وراثت کے خلتی مراحل کو فطری استخاب کے عمل سے مربوط کرتا ہے 'ڈارون کے تجویز کردہ نظریہ سے کہیں نیادہ عمل

انسانی فکریر ڈارون کے اثرات بہت گھرے ہیں۔ خالصتاً سائنسی نقط نگاہ سے
اس نے حیاتیات کے علم میں انقلاب بیا کردیا۔ فطری انتخاب ایک عالمگیراصول ہے' اس
اصول کو دیگر میدانوں میں بھی منطبق کرنے کی سعی کی گئی جیسے علم آثار قدیمہ' عمرانیات'
سیاسیات اور معاشیات۔

آہم اس کے سائنسی اور عمرانیاتی مفہوم سے کہیں زیادہ اہم بات وہ اثرات ہیں ا جو ڈارون کے نظریات نے نہ ہی فکر پر ثبت کیے۔ ڈارون کے دور میں اور اس کے بعد کی سالوں تک بیشتر رائخ العقیدہ عیسائیوں کا خیال تھا کہ ڈارون کے نظریات کی قبولیت سے مراد نہ ہی عقائد کی بے حرمتی ہے۔ ان کا خوف غالبًا باجواز تھا' حالا تکہ یہ واضح ہے کہ ندہبی جوش و جذبہ کے عمومی انحطاط میں اس کے علاوہ بھی متعدد عوامل نے اہم کردار ادا کیا۔ (ڈارون خود لااوری بن گیا)۔

ایک لادی سطح پر بھی ڈارون کے نظریات نے دنیا کے متعلق انسانی نقطۂ نظریس عظیم تغیرات برپا ہے۔ بی نوع انسان کو من حیث المجموع اشیاء کے فطری نظام میں اب ویبا مرکزی مقام حاصل نہیں رہا تھا، جس سے یہ پہلے مستفید تھا۔ اب ہم دیگر به شار انواع حیات میں سے ایک نوع تھے۔ ہمیں اس امکان سے صرف نظر نہیں کرنا چاہیے کہ کمی روز کوئی نوع ہم پر برتری حاصل کر عتی ہے۔ ڈارون کی تحریوں کے نتیج میں ہیں ہیریکلیسس کے اس مقولہ نے کہ محمول تبدیلی کے کوئی شے حتی نہیں ہے " بول میں ہیریکلیسس کے اس مقولہ نے کہ محمول تو نیج کی حیثیت سے ارتقاء کے نظریہ کی عام حاصل کیا۔ انسان کے آغاز سے متعلق عمومی تو نیج کی حیثیت سے ارتقاء کے نظریہ کی کامیابی نے اس عقیدے کو زیادہ مضبوط بنیادوں پر استوار کیا کہ سائنس میں تمام طبیعی موالات کا جواب ویے کی اہلیت موجود ہے (لیکن افسوس کہ سبھی انسانی مسائل کا جواب نہیں)۔ ڈارون کی اصطلاحات جیسے "بقائے اصلے" (Struggle for Survival) اور "بقائی اصلے" برتین "ہماری عمومی لغت کا حصہ بن گئیں۔

یں۔ ظاہر ہے اگر ڈارون پیدا نہ بھی ہو ہائید نظریات تب بھی معرض وجود میں آ جاتے۔ در حقیقت ویلاس کی مثال ایک ایسی حقیقت ہے کہ جس کی بنیاو پر سے بات کسی بھی ووسری عظیم شخصیت کی نسبت ڈارون پر زیادہ صاد آتی ہے۔ بہر کیف بیہ ڈارون کی تحریریں ہی تھیں 'جنہوں نے حیاتیات اور علم آٹار قدیمہ میں انقلابی ترامیم پیدا کیس اور ونیا میں انسان کے مقام و کردار کو بدل کررکھ ڈالا۔



17-شي ہوانگ تي (259 تا 210 قبل سيح)

Wurdu Soft Books

عظیم چینی شہنشاہ شی ہوانگ تی' 210 تا 238 قبل مسیح تک چین پر حکمران رہا' اس نے عسکری قوت سے چین کو متحد کیا' اور متعدد جامع اصلاحات کیں۔ ان اصلاحات نے چین کے تہذیبی اتحاد کے قیام میں بنیادی کردار ادا کیا' جو ہنوز وہاں موجود ہے۔

میں ہوائگ تی (اسے چین میں می ہوائگ تی کے نام سے بھی جانا جاتا ہے)۔
259 قبل مسے میں پیدا ہوا۔ 210 قبل مسے میں اس کی وفات ہوئی۔ اس کے قد کاٹھ کے تعین کے لیے اس دور کے تاریخی پس منظر سے متعلق کچھ آگاہی حاصل کرنا ضروری ہے۔
وہ چاؤ خاندان کے دور اقتدار کے اوا خرمیں پیدا ہوا' جو 1100 قبل مسے میں شروع ہوا تھا۔ اس کے دور سے صدیوں قبل جاؤ حکمران اپنا اثر و رسوخ کھو بیٹھے تھے' اور چین ہوت میں جاگیروارانہ ریاستوں میں تقسیم ہوگیا تھا۔

یہ جاگیردار فرمانردا عموماً باہم برسر بیکار رہتے۔ متعدد جھوٹے حکمران آہستہ آہستہ ختم ہوتے گئے۔ چند انتہائی طاقت ور جنگجو ریاستوں میں سے ایک چن ریاست بھی تھی' جو ملک کے مغربی علاقے میں واقع تھی۔ چن حکمرانوں نے چینی فلاسفہ کے شریعت پرست مکتبہ فکر کے خیالات کو ریاسی حکمت عملی کی تشکیل سازی کے لیے رہنما بنا لیا تھا۔ کنفیوشس نے بیہ تلقین کی تھی کہ انسانوں کو ایک اچھے حکمران کی اخلاقی مثال کو پیش نظر رکھ کر حکمرانی کرنی چاہیے۔ تاہم شریعت کا نقطہ نظریہ تھا کہ بیشتر لوگوں پر اس انداز سے حکومت نہیں کی جا سکتی' نہ ہی انہیں ایسے ٹھوس اور غیرجانبدارانہ انداز میں عائد کیے گئے توانین کے تحت منظم کیا جا سکتا ہے۔ قوانین حکمران خود بنا آ ہے اور ریاسی حکمت عملی کے تحت اس کی مظابق انہیں تبدیل بھی کیا جا سکتا ہے۔

شاید اس لیے کہ وہ شریعت پیندوں کے ہم خیال سے یا شاید اس لیے ان کے جغرافیائی حالات مختلف سے کیا شاید اس لیے کہ جن محمران نمایت اہل سے۔ یہ خاص ریاست چینی ریاستوں میں انتمائی طاقت ور بن گئ میں زمانہ تھا جب چنگ (جو بعد ازاں شی ہوانگ تی کملایا) پیدا ہوا۔ یوں تو تیرہ برس کی عمر میں 246 قبل مسیح میں وہ بر سراقتدار آیا۔ تاہم فی الحقیقت 238 قبل مسیح تک اس کے ساتھ ایک قائم مقام بادشاہ محمرانی کر تا رہا۔ حتی کہ وہ خود بلوغت کو پنجا۔ نئے محمران نے قائل سپہ سالار ملازم رکھ اور بقیہ جاگیروارانہ ریاستوں سے شدید جنگوں کا سلسلہ جاری کیا۔ 221 قبل مسیح تک سے تمام مفتوح ہو گئیں۔ اس نے خود کو تمام چین کا واحد فرمانروا قرار دیا۔ ماضی سے ہر تعلق کے مملل انقطاع پر اینے اصرار کے تحت اس نے ایک نیا نام اختیار کیا۔ اینے لیے "فی محمل انقطاع پر اینے اصرار کے تحت اس نے ایک نیا نام اختیار کیا۔ اینے لیے "فی

شی ہوانگ تی نے فوری طور پر بڑی تعداد میں اہم اصلاحات کے لیے کمر بائد ھی۔ انتشار کے احتمال کے کمل خاتمے کے لیے 'جو چاؤ کلومت کے زوال کا سبب بنا' اس نے تمام حکومتی جاگیروارانہ نظام کی جمنیخ کردی۔ تمام سلطنت کی چھتیں 36 صوبوں کی صورت میں از سر نو درجہ بندی ہوئی۔ ہر صوبے کا ایک گونر ہو تا' جے شہنشاہ خود متعین کرتا۔ شی ہوانگ تی نے یہ فرمان بھی جاری کیا'کہ صوبائی گورنر کا عمدہ وراشی بنیاووں پر تفویض نہ کیا جائے۔ اس سے یہ سلسلہ چلا کہ چند برسوں بعد ہی گورنروں کو ایک صوبے سے دوسرے میں منتقل کیا جانے دگا' تاکہ اس امکان کا قلع قمع کیا جا سکے کہ ایک صوبے سے دوسرے میں منتقل کیا جانے دگا' تاکہ اس امکان کا قلع قمع کیا جا سکے کہ

کوئی پرجوش گورنر اپنے طور پر با افتیار ہونے کی کوشش نہ کرے۔ ہر صوبے کا علیمدہ
ایک سپہ سالار ہو گا' جے شہنشاہ منتخب کر آ اور اپنی منشاء سے سبکدوش بھی کر سکتا تھا۔ سوم
سیکہ وفاقی حکومت ہی کی طرف سے اہل کار متعین ہوتے' جو انتظامی اور عسکری شعبول
میں توازن قائم رکھنے کے زمہ دار ہوتے۔ ملک بھر میں عمدہ سڑکوں کا ایک جال بچھا دیا گیا'
جو دارالخلافہ کو صوبوں سے جو ژ آ' اور جن سے یہ امریقینی ہوگیا کہ اگر کسی وقت کسی
صوبے میں خانہ جنگی شروع ہو تو وفاقی فوجیس بروقت اہداد کے لیے وہاں بہنچ سکیں۔ شی
ہوانگ تی نے ایک اصلاح یہ بھی کی کہ سابقہ اشرافیہ کے بقیہ اراکین کو ''ہان ہانگ''
منقل کروا دیا' جو اس کا دارالخکومت تھا اور جمال وہ ان پر نظر رکھ سکتا تھا۔

آہم ٹی ہوانگ تی ملک میں فظ سیاسی اور عسکری کیجائی پر ہی قانع نہ ہوا۔ اس نے تجارتی شعبے کو بھی منظم کیا۔ اس نے ملک بھر میں اوزان اور پیانوں کا ایک متحد نظام رائج کیا۔ سکوں کو معیار بخشا' مختلف اوزاروں اور چھڑوں کے دھروں کو بہتر بنایا۔ سڑکوں اور نہوں کی تقمیر کی تقمیر کی تقریر کی دیا اور تحریری زبان کو معیاری بنایا۔

شمنشاہ کا سب سے معروف (یا بدنام ترین) نعل اس کا یہ اقدام تھا کہ 213 قبل مسے میں ایک فرمان کے تحت چین میں تمام کتابوں کو جلا دیا گیا۔ البتہ استثناء ان چند کتابوں کے میل دوا رکھا گیا' جو ذراعت اور طب کے موضوع پر تھیں' یا چن خاندان کی ناریخ سے متعلق تھیں' اور شریعت پند مصنفین کی فلسفیانہ تحریوں پر مشمل تھیں۔ ناریخ سے متعلق تحریوں کو جاہ کر دیا گیا۔ اس نخت گیر فرمان سے 'جو غالبا کتابوں پر امتاع کی داحد بردی تاریخی مثال ہے' شی ہوانگ تی تمام حریف فلسفوں کے اثرات کی شمنیخ کرنا چاہتا تھا' خاص طور پر کنفیوشس مکتبہ فکر کے خیالات کی۔ تاہم اس نے تعلم جاری کیا کہ تمام ممنوعہ کتب کی جلدیں شاہی کتب خانے میں محفوظ رکھی جائیں' جو دار الخلافہ میں داقع تھا۔

ای طور شی ہوانگ تی کی خارجہ حکمت عملی بھی تندخو تھی۔ اس نے ملک کے جنوبی علاقے میں وسیع فتوحات حاصل کیں۔ یول جن علاقوں پر وہ قابض ہوا' وہ آہستہ

آہت جین کا ہی حصہ بن گئے۔ شال اور مغرب میں بھی اس کی فوجوں نے کامیابیاں عاصل کیں 'لیکن وہ ان علاقوں کے باشندول کے ولوں کو تنظیر شیں کرسکا۔ اس نے ان لوگوں کے چین پر ممکنہ وهاوؤل کے سدباب کے لیے چین کی شالی سرحدول پر پہلے سے موجود متعدد مقامی ویواروں کو آیک عظیم الجثہ ویوار کی صورت میں جوڑ دیا۔ وہ بھی عظیم دیوار چین ہے 'جو آج بھی موجود ہے۔ ان تعمیراتی مصوبوں اور ساتھ ساتھ ہونے والی غیر ملکی جنگوں نے شمنشاہ کو عوام پر محصولات کا بار بردھانے پر مجبور کیا' اور وہ اپنی عوامی مقولیت کھو بیشا۔ چو نکہ اس کی آئی حکومت کے خلاف بغادت ناممکن تھی' سو اس کے مقولیت کھو بیشا۔ چو نکہ اس کی آئی حکومت کے خلاف بغادت ناممکن تھی' سو اس کے فلاف بغادت ناممکن تھی' سو اس کے فلاک سازشیں ہونے گئیں' جو بار آور نہ ہو میں۔ شی ہوانگ تی 200 قبل مسے میں اپنی فطری موت مرا۔

اس کی جگہ اس کے دوسرے بیٹے نے لی' جس نے اپنا نام "ایرہ شی ہوانگ تی" اختیار کیا۔ لیکن وہ اپنے باپ سا اہل نہیں تھا۔ جلد ہی بغاوتوں نے سراٹھایا۔ چار سال بعد ہی اسے قتل کر دیا گیا۔ محل اور شاہی کتب خانہ کو جلا دیا اور جن خاندان کا تکمل صفایا کر دیا گیا۔

لیکن جو کام شی ہوانگ تی نے شروع کیا تھا' وہ جاری رہا۔ چیتی خوش تھے کہ اس کی آمرانہ حکومت اختیام پذیر ہوئی' لیکن ایک بڑی تعداد اس سابقہ حکومت کے احیاء کی خواہاں بھی تھی۔ اگلے ہان خاندان نے چن شی ہوانگ تی کے قائم کردہ انتظامی نظام کو ہی قائم رکھا۔ حقیقت ہیں ہے کہ اکیس صدیوں تک چیتی سلطنت ان خطوط پر ثابت قدمی سے منظم رہی' جو اس نے استوار کیے تھے۔ اگرچہ چن کے درست قوانین کو ہان شمنشاہوں نے نرم بنا دیا اور اگرچہ تمام شریعت پندانہ فلفہ کو کالعدم قرار دے کر کنفیوشس مت کو ریاستی فلفہ کے طور پر بحال کیا گیا' لیکن وہ تمذیبی اور سیاسی اشتراک جو شی ہوانگ تی کو ریاستی فلفہ کے طور پر بحال کیا گیا' لیکن وہ تمذیبی اور سیاسی اشتراک جو شی ہوانگ تی کو ریاستی کیا تھا' برستور قائم رہا۔

چین اور من حیث المعموع دنیا کے لیے ٹی ہوانگ تی کی ناقدانہ اہمیت اب واضح ہے۔ مغربی اقوام چین کے بے پناہ حجم سے ہمیشہ مرعوب رہی ہیں۔ لیکن تاریخ کے بیشتر ادوار میں چین مجھی یورپ سے زیادہ گنجان آباد نہیں تھا۔ فرق صرف یہ تھا کہ یورپ بیشہ چھوٹی ریاستوں میں منقسم رہا' جبکہ چین ایک بڑی ریاست کی صورت میں متحد ہے۔
یہ امتیاز جغرافیائی حالات کی بجائے ساسی اور ساجی عوامل کے باعث قائم ہوا' جبکہ داخلی
بندش جیسے مخلف سلسلہ ہائے کوہ چین میں بھی اسی درجہ نمایاں تھ' جتنے یورپ میں
رہے۔ لیکن چین کے اتحاد کو مکمل طور پر شی ہوانگ تی سے ہی منسوب نہیں کیا جا سکا۔
متعدد دیگر افراد جیسے سوئی وین تی وغیرہ نے بھی اہم کردار ادا کیا۔ شی ہوانگ تی کے
مرکزی کردار پر بھی کوئی کلام نہیں کیا جا سکا۔

شی ہوانگ تی بر کوئی گفتگو اس کے ذہین اور قابل قدر وزیراعظم "لی سسو" کے ذکر کے بغیر مکمل نہیں ہو بحق ہے۔ شہنٹاہ کی حکمت عملیوں پر لی سسنو کی فکر کے اثرات اس ورجہ گرے ہیں کہ سے جانا مشکل ہے "کہ اس دور کی عظیم اصلاحات کے لیے تخسین و پذیرائی کو دونوں میں کس شرح سے تقسیم کیا جائے؟ یہی کیا جا سکتا ہے 'جیسا کہ میں نے کیا کہ سہرا شی ہوانگ تی کے سرباندھا (کیونکہ چاہے رائے لی سسو کی ہو' حتمی فیصلہ تو شہنشاہ کا بی ہو تا تھا)۔

یکھ اس لیے کہ اس نے کتابوں کو جلایا تھا۔ بعد کے کنفیوشس مت کے مستقین نے ٹی ہوانگ تی کو لعن طعن کی ہے۔ اے آمر' توہم پرست' بد اندلیش' حرای بچہ اور اوسط درج کا انسان قرار دیا گیا۔ جبکہ دو سری طرف چینی اشتمالیت پندوں نے اس کی ایک ترقی پند مفکر کی حیثیت سے تحسین کی۔ مغربی مصنفین عموا "ٹی ہوانگ تی کا موازنہ نپولین سے کرتے ہیں۔ تاہم اس سے کہیں بہتریہ ہے کہ اس کا موازنہ آگٹس کا موازنہ آگٹس سیزر سے کیا جائے' جو سلطنت روما کا بانی تھا' وہ سلطنت روما کہیں کم دت تک برقرار رہی۔ بیش ایک جیسے جم اور آبادی والی تھیں' تاہم سلطنت روما کہیں کم مدت تک برقرار رہی۔ آگٹس کی سلطنت تادیر اپنا واخلی اشحاد برقرار نہیں رکھ سکی' جبکہ ٹی ہوانگ تی کی سلطنت تادیر اپنا واخلی اشحاد برقرار نہیں رکھ سکی' جبکہ ٹی ہوانگ تی کی سلطنت تادیر اپنا واخلی اشحاد برقرار نہیں رکھ سکی' جبکہ ٹی ہوانگ تی کی سلطنت تادیر اپنا واخلی اشحاد برقرار نہیں رکھ سکی' جبکہ ٹی ہوانگ تی کی سلطنت تادیر اپنا واخلی اشحاد برقرار نہیں دیادہ موثر قرار دیا جا سکتا ہے۔ تادیر قائم رہی۔ اس بنیاد پر اے اول الذکر سے کہیں ذیادہ موثر قرار دیا جا سکتا ہے۔



18- آگٹس سیزر (63 قبل میے سے 14 عیسوی تک)

W Urdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

سلطنت روما کا بانی آگشس سیزر تاریخ کی چند عظیم مرکزی شخصیات میں ہے ایک ہے۔ اس نے خانہ جنگیوں کا خاتمہ کیا' جنہوں نے اولین عیسوی صدی میں رومی عوام میں خلفشار بیدا کر دیا تھا۔ اس نے رومی حکومت کو منظم کیا' حتی کہ داخلی امن و امان اور آسودہ حالی آئندہ دو صدیوں تک تائم رہی۔

گائس اوکٹاویس (Gaius Octavius) 63 قبل میے میں پیدا ہوا۔ اے عموی طور پر ''اوکٹاوین' کے نام سے جانا جا تا تھا۔ اس نے پینیس برس کی عمر میں اپنے لیے آگئش کا نام منتخب کیا۔ وہ جولیس سیزر کا پڑیو تا تھا' جو اوکتاوین کے دور جوانی میں روم کی ایک ممتاز ساسی شخصیت تھا۔ جولیس سیزر کی اپنی کوئی جائز اولاد نہیں تھی۔ وہ نوجوانوں کو بیند کرتا تھا۔ اس نے اسے ایک سیاسی زندگی کے لیے تیار کیا۔ 44 قبل مسے میں جولیس سیزر کا انتقال ہوا' تو اوکتاوین ابھی محض اٹھارہ برس کا طالب علم تھا۔

سنرر کی موت نے متعدد روی عسری اور سای شخصیات کے چ اقتدار کے

حصول کی مشکش شروع کر دی۔ پہلے پہل تو اس کے حریفوں نے ، جو روی سلطنت کے كارزار سياست كے كه مشق كھلاڑى تھ، نوجوان اوكتادين سے اپنے ليے كوئى خطره محسوس نہیں کیا۔ جبکہ نوجوان کے پاس واحد قابل افتخار اٹایڈ بس نہی تھا کہ جولیس سیزر نے اے اپنا بیٹا بنایا تھا۔ اس افتخار سے بھر پور استفادہ کرتے ہوئے اوکتاوین سیزر کی فوج کے ایک بوے جھے کی حمایت حاصل کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ سیزر کے کئی فوجی وستوں نے مارک انتونی کی طرف واری کا فیصلہ کیا 'جو سیزر کے قریبی رفقاء میں سے تھا۔ اگلے چند برسوں میں ہونے والی ان واخلی جنگوں نے بقیہ تمام حریفوں کو منظرے صاف کر دیا۔ 36 قبل مسيح تك روم اور اس ميں شامل ديگر مفتوحه علاقے مارك انتونى جو مشرقی حصے كا فرمانروا تھا' اور او کتاوین کے پیج تقسیم ہو گئے' جو مغربی حصہ پر قابض تھا۔ اگلے چند برسول تك ان كے في ايك عارضي طور پر التوائے جنگ قائم رہا۔ اس دوران انتونى نے ائي بيشترتوجه قلوبطره سے اپني محبت پر مركوز ركھي، جبكه آگش اپي حيثيت كو مضبوط كريا رہا۔ 32 قبل مسے میں ان دونوں کے چج جنگ چھڑی۔ اس کا متیجہ 31 قبل مسے میں آ کلیم کے مقام پر عظیم بحری جنگ میں او کتاوین کی فتح کی صورت میں ظاہر ہوا۔ اگلے برس جنگ پھرے چھڑی اور اوکتاوین کی مکمل فتح پر نتج ہوئی۔ جبکہ انتونی اور قلوبطرہ دونوں نے خود کشی کرلی۔

او کتاوین کو اب وہی مضبوط حیثیت حاصل ہو گئی جو پندرہ برس قبل جولیس سیزر کو حاصل تھی۔ سیزر کو تو قتل کیا گیا تھا'کیو نکد اس کی منشاء سب پر واضح ہو گئی تھی گہ وہ روم میں مصوری حکومت کو ختم کرکے خود شہنشاہ بننا چاہتا تھا۔ اس خانہ جنگی اور روم میں جمہوری حکومت کی واضح ناکامی کے کئی سال بعد 30 قبل مسیح تک لوگ ایک موافق مطلق جمہوری حکومت کی واضح ناکامی کے کئی سال بعد 30 قبل مسیح تک لوگ ایک موافق مطلق العنان حکومت کو قبول کرنے بر آمادہ تھے۔

موخرالذكر جنگوں میں اوكتادين كا روبيہ اگرچہ بے رحمانہ رہا كين اقدار ميں آتے ہى جرت الكيز طور پر وہ صلح جو ہوگيا۔ 27 قبل مسے میں مجلس قانون سازى خفگى كو دھيما كرنے كى خاطراس نے اعلان كياكہ وہ جمہوریت كو بحال كر رہا ہے اور اپنے تمام ریائی شدوں سے اپنا استعفیٰ بھی چیش كيا۔ آئم اس نے سپین گؤل اور شام كے سربراہ

کے طور پر اپنی حیثیت کو پھر بھی بر قرار رکھا۔ چو نکہ روی فوجی وستوں کی اکثریت اشیں تمین صوبوں میں موجود تھی۔ سو اصل طاقت پھر بھی اس کے ہاتھ رہی۔ مجلس قانونی ساز نے اس کے لیے "آگٹس" کے خطاب کے حق میں ووٹ دیا۔ تاہم خود اس نے بھی ہادشاہ کا خطاب استعال نہ کیا۔ روم ہنوز ایک جمہوریہ تھا۔ آگٹس اس کے ایک باشند کے سوا پچھ نہیں تھا' عملی طور پر شکر گزار اور اطاعت شعار مجلس قانون سازنے آگٹس کو یہ حق دیا کہ وہ حسب منشاء کوئی بھی عمدہ اپنے لیے منتب کر سکتا ہے۔ بقیہ زندگ وہ ایک آمر کی حیثیت سے زندہ رہا۔ 14 عیسوی میں اپنی وفاف کے وقت روم جمہوریت کے دور سے بادشاہیت کے دور میں واخل ہو چکا تھا۔ بعد ازاں اس کے " لے پالک" بیٹے نے بغیر دشواری کے اس کا تخت سنجالا۔

آگٹس غالبا تاریخ میں ایک قابل اور کریم النفس مطلق العنان آمر کی بهترین مثال ہے۔ وہ ایک سچا سیاست دان تھا۔ جس کی صلح جویانہ حکمت عملیوں نے روی خانہ جنگیوں سے پیرا ہونے والے خلفشار کو دور کیا۔

آگٹس نے قریب چالیس برس روم پر فرمانروائی کی۔ اس کی عکمت عملیوں نے آنے والے متعدد برسوں تک سلطنت پر خوشگولد اثرات جھوڑے۔ اس کے تحت روی فوجوں نے سین 'سونٹو رلینڈ' گلاشیا (ایشیائے کوچک) اور جزیرہ ہائے باکن کے ایک بوے حصے کی فتوحات مکمل کیس۔ اپنے وور اقتدار کے اختام تک سلطنت کی شالی مرحدیں رہائن اور ڈینیو کے دریاؤل کی مرحدول سے کچھ زیادہ مخلف نہیں تھیں جو اگلی چند صدیوں کے لیے شالی سرحدیں بن گئی تھیں۔

آگئس غیر معمولی طور پر اہل منتظم تھا۔ عدہ داخلی انتظامی ڈھانچہ تھکیل دیے میں اس نے اہم کردار اداکیا۔ اس نے رومی ریاست کے محصولات اور مالیات کے نظام کی بھی اصلاح کی۔ رومی فوج کی آز سر نو ترتیب بندی کی۔ ایک پائیدار بحریہ تھکیل دی۔ ذاتی محافظوں کا دستہ 'پرانیٹورین گارڈ قائم کیا' جس نے آئندہ صدیوں میں شہنشاہوں کے انتخاب اور سبکدوشی میں بنیادی کردار اداکیا۔

آگش کے زیر اہتمام تمام سلطنت روما میں شاندار سرکوں کا ایک وسیع جال

پھیلایا گیا۔ اس نے روم میں متعدد عوامی عمارات تغیر کردائیں 'اور شرکو حسین و جمیل بنا دیا۔ مندر استوار کیئے گئے۔ آگٹس نے قدیم رومی ندہب کو فردغ دیا۔ شادیوں کی بڑھوتری اور بچوں کی تولید میں اضافے کی حوصلہ افزائی کے لیے بھی اقدامات کیے۔

30 قبل مسیح میں روم میں آگٹس کی زیر قیادت واہلی امن و امان کی صورت مل قاہر حال قائم ہوئی۔ اس کا فطری جمیعہ آسودہ خاطری میں بے پناہ اضافہ کی صورت میں ظاہر ہوا۔ اس طور فنون میں گراں قدر بہتری بیدا ہوئی۔ رومی اوب میں آگٹس کے دور کو سنمری دور سے تعبیر کیا جاتا ہے۔ روم کا عظیم شاعر و اجل ای دور میں موجود تھا۔ دیگر کئی مصنفین کی طرح ہوراس اور لیوی بھی شبھی پیدا ہوئے۔ "اووڈ" نے آگٹس کی ناراضگی مول کی اور اس روم سے جلا وطنی کا کرب سمنا ہوا۔

آگٹش کا کوئی بیٹا نہیں تھا۔ ایک بھینجا اور دو بوتے اس کی زندگی بیں ہی فوت

ہوگئے۔ اس نے اپنے سوتیلے بیٹے ٹیبولیس کو گود لیا' اور اسے اپنا جانشین مقرر کیا۔ لیکن

یہ شاہی سلسلہ (جس بیس کالیگولا اور نیرو بھی شامل تھے) زیادہ دیر چلا نہیں۔ جبکہ آگٹش

کے تحت شروع ہونے والا دور امن و آشتی' جسے ''Pax Romana'' بھی کما جاتا ہے'
قریب دو سو برس جاری رہا۔ اس امن اور آسودہ عالی کے طویل دور بیس روی تہذیب نے

قریب دو سو برس جاری رہا۔ اس امن اور آسودہ عالی کے طویل دور بیس روی تہذیب نے

ان علاقوں بیس بھی اپنی جڑیں مضبوط کیس' جو آگٹش اور دیگر روی قائدین نے فتح کیے

شھے۔

سلطنت روما ازمنہ قدیم کی سب سے شاندار سلطنت تھی' اور واقعی ایبا تھا۔
کیونکہ روم قدیم تندیب کا عروج بھی تھا' نیزید بنیادی واسطہ بھی تھا' جس کے ذریعے
دنیائے قدیم کی اقوام (مصری' بابلی' یہودی' یونانی و دیگر) کے خیالات اور تهذیبی ورشہ مغربی یورپ کو خقل ہوا۔

آگٹس اور جولیس سے رکا موازنہ ولچیں سے خالی نہیں ہوگا۔ اپنی خوش صورتی ' زیر کی 'کردار کی پختگی اور عسکری فقوعات کے باوجود آگٹس میں اپنے پیش رو جیسے شخصی سحرکی کمی تھی۔ جولیس نے اپنے ہم عصروں سے آگٹس کی نبیت کہیں زیادہ پذیرائی حاصل کی۔ اور ہمیشہ اس سے کہیں زیادہ مقبول رہا۔ تاہم تاریخ پر اپنے حقیقی اثرات کے حوالے ہے آگٹس کا مقام و مرتبہ بلاشبہ کہیں بلند ہے۔

اگر آگش اور سکندر اعظم کا موازنہ کیا جائے تو یہ بھی بامعنی ہوگا۔ دونوں نے اپنی نوجوانی میں ہی عسکری فوحات کا سلسلہ شروع کیا۔ تاہم اعلی مراتب کو پانے میں آگش کو کمیں زیادہ حریفوں کو زیر کرنا پڑا۔ اس کی عسکری اہلیت سکندر جیسی غیر معمولی تو نہیں تھی۔ لیکن یہ موثر تھی اور اس کی فوحات بھی کمیں زیادہ پائیدار ثابت ہو کمیں۔ فی الحقیقت میں ان دو افراد کے بچ سب سے بڑا اتھیاز بھی ہے۔ آگش نے محاط انداز میں الیخ مستقبل کی عمارت کھڑی کی۔ نتیجتا "انسانی تاریخ پر اس کے دور رس اثرات بھی کمیں زیادہ پھیلاؤ میں ظاہر ہوئے۔

آگٹس کا موازنہ جارج واشکٹن سے بھی کیا جا سکتا ہے۔ دونوں نے (قدرے مماثل انداز میں) تاریخ عالم میں بنیادی کردار ادا کیا۔ لیکن آگٹس کے دور اقتدار کی قدامت اس کی حکمت عملیوں کی کامیابی اور تاریخ عالم میں سلطنت روما کی اہمیت کے پیش نظر میرا خیال ہے ہے کہ اسے اس فرست میں دونوں سے بلند درجہ لمنا چاہیے۔

www.urduselbooks.com



19- كولس كويرنيكس (1543ء-1473ء)

W Urdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

پولینڈ کا عظیم ہیئت دان کولس کوپرنیکس (جس کا پولش نام میکولاج کوپرنگ ہے) پولینڈ میں دریائے وسٹولا کے قریب ٹورون کے شرمیں 1473ء میں پیدا ہوا۔ وہ ایک کھاتے پینے گھرانے کا چٹم و چراغ تھا۔ ٹوجوائی میں وہ کراکوو بونیورٹی میں واخل ہوا' جہاں اسے علم ہیئت (Astronomy) میں دلچی پیدا ہوئی۔ پھر وہ اطالیہ چلا گیا' جہاں بولوگنا اور پاڈوا بونیورسٹیوں میں اس نے قانون اور طب کی تعلیم عاصل کی۔ بعدازاں فرارا بونیورٹی سے کلیسائی قانون میں ڈاکٹریٹ کی ڈگری عاصل کی۔ کوپرنیکس نے اپنی جوائی کا بیشتر حصہ فراؤن برگ کے کلیسا کے عملے کے رکن کے طور پر ہر کیا' جہاں وہ بوریوں کی مجلس کا ایک رکن تھا۔ وہ مجھی ایک پیشہ ور جیئت داں نہ بن سکا' جبکہ وہ عظیم بادریوں کی مجلس کا ایک رکن تھا۔ وہ مجھی ایک پیشہ ور جیئت داں نہ بن سکا' جبکہ وہ عظیم کام' جس کے باعث اسے اس درجہ توقیر ملی' اس نے اپنے فارغ او قات میں ہی سرانجام کام' جس کے باعث اسے اس درجہ توقیر ملی' اس نے اپنے فارغ او قات میں ہی سرانجام ویا۔

اطالیہ میں اپ قیام کے دوران کورنیکس اونائی فلفی آرسارس آف سیموس

(تیسری صدی قبل میچ) کے اس تصور سے متعارف ہوا کہ زمین اور دیگر سیارے سورج کے گرد گھومتے ہیں۔ کوپر نیکسی اس سمشی المرکز مفروضے کی درستی کا قائل ہوگیا۔ قریب چالیس برس کی عمر میں اس نے اپنے قریبی رفقا میں ہاتھ سے لکھا ہوا ایک کتابچہ تقسیم کیا' جو اس موضوع پر اس کے اپنے تصورات کی ابتدائی صورت کا اظہار تھا۔ کوپر نیکس نے اپنی عظیم کتاب "فلکیا تی اجہام کی گردش پر ایک نظر"

(De revolutionibus orbium coelestium) کی تیاری کے لیے ضروری مشاہدات اور اعداد و شار کے حصول کے لیے برسوں صرف کیے۔ اس کتاب میں اس نے اپنے نظریہ کو ہالتفصیل بیان کیا اور اس کے لیے شواہد بھی پیش کیے۔

1533ء میں جب وہ ستاسٹھ برس کا تھا'اس نے روم میں لیکچرویے'جن میں اس نے اوم میں لیکچرویے'جن میں اس نے اپنے نظریہ کے بنیادی نکات بیان کیے۔ آئم ستر برس کی عمر کو پہنچنے سے پچھ ہی پہلے اس نے علی الاخر اپنی کتاب کو شائع کرنے کا حتمی فیصلہ کیا۔ 24 مئی 1543ء کو'جو اس کی وفات کا دن ہے' اے اپنی کتاب کی جلد مطبع سے موصول ہوئی۔

اس کتاب میں کوپرندی کس نے واضح الفاظ میں بیان کیا کہ ذمین اپ محور پر گھومتی ہے۔ چاند زمین کے گرد گردش کرتا ہے اور یہ کہ زمین اور دیگر سیارے سورج کے گرد گھومتے ہیں۔ تاہم اپ پیش روؤں کی مائند اس نے تاقص انداز میں نظام سمشی کا خاکہ بنایا۔ وہ اپ اس خیال میں بھی غلطی پر تھا کہ مدار مختلف وائروں یا چھوٹے دائروں پر مضمل ہوتا ہے۔ اس کا نظریہ نہ صرف ریاضیاتی طور پر پیچیدہ تھا' بلکہ غیردورست بھی تھا۔ تاہم اس کی کتاب نے فورا ہی لوگوں کی توجہ حاصل کرلی۔ اس سے دیگر بیئت وانوں کو بھی تحریک ہوئی 'جن میں سب سے اہم ڈنمارک کا عظیم ہیئت واں ٹائیکو باخ تھا' جس نے سیاروں کی گروش کا درست مشاہدہ کیا۔ ٹائیکو کے مشاہداتی اعداد و شار کی بنیاد پر ہی جوہنز کیلو آخر سیاروں کی حرکت کے صبح ترین قوانین وضع کرنے میں کامیاب ہوا۔ اگرچہ آرسارکس آف سیموس نے کوپرندیکس سے قریب سترہ صدیاں پیشتر سمشی اگرچہ آرسارکس آف سیموس نے کوپرندیکس سے قریب سترہ صدیاں پیشتر سمشی

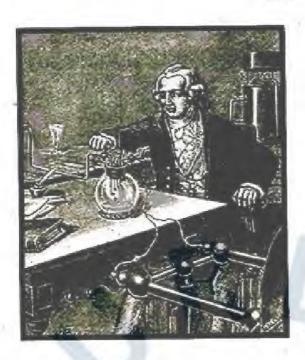
اگرچہ آرسٹارکس آف سیموس نے کوپرنیکسی سے قریب سترہ صدیاں پیشتر سٹسی المرکز مفروضہ پیش کر دیا تھا۔ لیکن میں بہتر ہے کہ اس کا سمرا کوپرنیکسی کے سرباندھا جائے۔

آرسٹار کس نے تو ایک درست قیاس آرائی کی تھی اور کبھی اے مناسب تفصیل کے ساتھ پیش نہیں کیا کہ جس سے یہ سائنسی اعتبار سے کار آمد ہو پاتا۔ جب کوپر نہکس نظریہ نے اس ریاضیاتی مفروضہ پر تفصیل سے کام کیا تو اس نے اس ایک کار آمد سائنسی نظریہ کی صورت دی۔ یعنی ایسا نظریہ 'جس کی بنیاد پر پیشین گوئی کی جا سکتی تھی اور جس کی فلکیاتی مشاہدات کے حوالے سے پر کھ ہو سکتی تھی۔ اور جس کا موازنہ باسمعنی انداز میں اس دیرینہ نظریہ سے کیا جا سکتا تھا' جس کی روسے زمین کا نئات کا مرکز تھی۔

یہ واضح ہے کہ کوپرنیکس کے نظریہ نے ہمارے کائنات کے متعلق تصور میں انقلابی ترمیم کی بلکہ ہمارے تمام فلسفیانہ نقطہ نظر میں بنیادی تبدیلیاں پیدا کیں۔ لیکن کوپرنیکس کی قدرومنزلت کا نعین کرتے ہوئے یہ امرزین نشین رہنا چاہیے کہ علم بیئت میں عملی اطلاقات کی اس ورجہ گنجائش نہیں ہے جو طبیعیات کیمیا اور حیاتیات کو حاصل ہے۔ بات یوں ہے کہ آپ کوپرنیکس کے نظریات سے آگاہی لیے یا ان کا اطلاق کے بغیر شیاوی کارخانہ بھی تیار کرسکتے ہیں۔ (لیکن فراؤے 'میکس ویل یک لیوو تزییر اور نیوش کے نظریات کا اطلاق کے بغیر ایسا ممکن نہیں ہے)۔

اگر نیمنالوجی پر کوپرنیکس کے براہ راست اثرات کا تجزیہ کیا جائے تو ہم اس کی اہمیت کو خمیں جان پائیں گے۔ کوپرنیکس کی کتاب گلیلیو اور کیلو دونوں کے نظریات پر ایک ناگریر تمیدی مقدمہ ہے۔ یہ دونوں نیوش کے اہم پیش روشے۔ انمی کی دریا فتوں کی بنیاد پر ٹیوٹن حرکت اور کشش نقل جیسے توانین وضع کرنے میں کامیاب ہوا۔ تاریخی اعتباد ہے کتاب "فلکیاتی اجمام کی گردش پر ایک نظر" جدید علم بیئت کا نقط آغاز تھی۔ زیادہ اہم بات یہ ہے کہ یہ جدید سائنس کا نقطہ آغاز تھی۔





20- انتونى لائرنٹ لاو ئزر (1794ء-1743ء)

Wurdu Soft Books

علم کیمیا کی ترقی میں عظیم فرانسین سائنس دان انتونیو لائرنٹ لاو تزر کا نام بہت اہم ہے۔ 1743ء میں وہ بیرس میں پیدا ہوا۔ اس دور میں علم کیمیا طبیعیات کیا طبیعیات کیا میا ہوا۔ اس دور میں علم کیمیا طبیعیات کیا میا سواہد علم میئت جیسے دیگر علوم سے کم تر حالت میں تھا۔ کیمیا دانوں نے متعدد انفرادی شواہد دریافت کے تھے لیکن کوئی ایبا مناسب نظریاتی ڈھانچہ موجود نہیں تھا جس میں ان جداگانہ معلومات کو تر تیب دیا جا سکے۔ اس دور میں یہ غلط عقیدہ عام تھا کہ ہوا اور پانی جداگانہ معلومات کو تر تیب دیا جا سکے۔ اس دور میں یہ غلط عقیدہ عام تھا کہ ہوا اور پانی بنیادی عناصر ہیں۔ بدترین بات یہ تھی کہ آگ کی ہیئت کے متعلق ہنوز غلط نہمیاں عام تھیں۔ یہ خیال کیا جا آت تھا کہ تمام آتش گیرمادوں میں ایک مفروضاتی آتش عضر موجود ہوا میں جھوڑ آ

1754ء سے 1774ء کے درمیانی عرصہ میں قابل کیمیادانوں جیسے جوزف بلیک ، جوزف بلیک ، جوزف بریسلے ، ہنر کاوندش اور دیگر نے آسیجن ، ہائیڈروجن ، ناسموجن اور کاربن ڈائی

آسائیڈ جیسی کیسیں الگ کر لی تھیں۔ لیکن چونکہ یہ لوگ "آتشی عضر" والے نظریہ کو سندم کرتے تھے وہ ان کیمیاوی عناصر کی نوعیت اور افادیت کے قیم کے یکسرنااہل تھے جو انہوں نے دریافت کیے تھے مثال کے طور پر آسیجن کو "رو آتشی عضر" قرار دیا جا آتھا۔ یعنی وہ ہوا جو تمام آتشی عضرے منزہ ہوتی ہے (یہ مانا جا تا تھا کہ لکڑی کی چھٹیال عام ہوا کی نسبت آسیجن میں زیادہ بمتر انداز میں جلتی ہے۔ کیونکہ آتشی عضرے پاک ہوا جلتی ہوئی لکڑی سے زیادہ مرعت سے آتشی عضر کو جذب کرلیتی ہے)۔ ظاہر ہے جب تک ان ہوئی لکڑی سے زیادہ مرعت سے آتشی عضر کو جذب کرلیتی ہے)۔ ظاہر ہے جب تک ان بنیادی تصورات کی اصلاح نہ ہو جاتی میمیا میں حقیقی ترتی ممکن شیس تھی۔

سو لاو تزر نے اس معے کے گروں کو آپس میں صبح طور پر جوڑا اور کیمیا کو درست رائے پر ڈالا۔ پہلے ہی ملے میں اس نے آتی عضر دالے نظریہ کو یکسر در کر دیا کہ آتی عضر کی طرح کا کوئی مادہ موجود نہیں ہے اور یہ کہ افرو ختگی کا عمل جلتے مادے کے آسیجن کے ماجھ کیمیائی اشتراک پر بمنی ہو تا ہے۔ دوئم یہ کہ پانی ایک بنیادی عضر ہرگز نہیں ہے ' بلکہ یہ آسیجن اور ہائیڈروجن کا کیمیائی مرکب ہے۔ نہ ہی ہوا بنیادی عضر ہر سیس ہے ' بلکہ یہ آسیجن اور ہائیڈروجن کا کیمیائی مرکب ہے۔ نہ ہی ہوا بنیادی عضر ہے۔ یہ بنیادی طور پر دوگیسوں کا آمیزہ ہے جو آسیجن اور ناسٹروجن ہیں۔ آج ہمارے لیے یہ باتیں اجبی نہیں ہیں۔ آج ہمارے لیے یہ باتیں اجبی نہیں اور تواہد کے ساتھ انہیں پیش کر باتیں اختی نہیں اور شواہد کے ساتھ انہیں پیش کر حق کہ جب لاو تزر کے اپنے نظریات تشکیل وے لیے اور شواہد کے ساتھ انہیں پیش کر دیا۔ لیکن لاوٹزر کی شاندار کر دیا۔ لیکن کا ور تواہد کے بین کہ کیمیادانوں کی اگلی ہوران نسل جلد ہی ان سے منفق ہوگئی۔

یہ ثابت کرنے کے بعد کہ پانی اور ہوا کیمیاوی عناصر ہمیں ہیں' لاو بڑر نے اپنی کتاب میں ان عناصر کی ایک فہرست بھی دی' جن کے متعلق اس کا خیال تھا کہ وہ بنیادی ہیں۔ یہ فہرست غلطیوں سے مبرا تو نہیں تھی' تاہم کیمیاوی عناصر کی جدید فہرست بنیادی طور پر لاد ہُزر کی فہرست کی ہی ایک توسیع ہے۔

لاوتزر نے (برتھولٹ فورکونی اور گائیٹن ڈی ماروبو کی شراکت میں) کیمیائی

فرسہنگ کا ایک مربوط نظام پیش کیا۔ لاوٹز کے نظام میں (جو موجودہ نظام کی بنیاد کی حیثیت رکھتا ہے) ایک بمیائی عضر کی آمیزش کو اس کے نام سے بیان کیا گیا ہے۔ سو پہلی بار ایسا ہوا کہ اب ناموں کے ایک ہموار نظام کے ساتھ دنیا بھر کے کیمیادان اس قابل ہوئے کہ وہ ایک دو سرے سے اپنی دریافتوں سے متعلق ایک واضح مکالمہ کر سکتے تھے۔

لاوئزر ہی وہ پہلا مخص تھا'جس نے کیمیائی عمل میں شخفظ مادہ کے اصول کو صراحت سے بیان کیا۔ ایک کیمیائی عمل اصل عناصر کو نئے سرے سے ترتیب دے سکتا ہے لیکن اس سے مادہ فنا نہیں ہو تا اور آخری پیداوار بلحاظ وزن اتن ہی ہوتی ہے' جو اصل عناصر کا وزن تھا۔ کسی بھی کیمیائی عمل میں شامل کیمیائی عناصر کا احتیاط کے ساتھ وزن کرنے پر لاوئزر نے ازحد اصرار کیا'جس نے کیمیا کو ایک حتمی سائنس کا روپ دے دیا اور اس میں آئندہ پیش رفت کے لیے راہ ہموار کی۔

لاورزر نے علم الطبقات الارض میں بھی کی اہم اضافے کیے۔ جبکہ علم العہات کے میدان میں اس کا کام بہت اہم ہے۔ مخاط تجہات کے ذریعے (جو اس نے لاپلاس کی شراکت میں ہی وہ یہ عابت کرنے میں کامیاب ہوا کہ تنفس کا عمل بنیادی طور پر ایک دھیمی افرو ختگی کے مماثل ہے۔ بالفاظ دیگر انسان اور دیگر جانور اپنی توانائی ایک دھیمی اور داخلی عضویاتی افرو ختگی سے حاصل کرتے ہیں، جس میں ہوا سے جذب کی گئی آسیجن داخلی عضویاتی افرو ختگی سے حاصل کرتے ہیں، جس میں ہوا سے جذب کی گئی آسیجن شامل ہوتی ہے۔ یہ دریافت کے شامل ہوتی ہے۔ یہ دریافت اپنی افادیت میں ہاروے کی "دوران خون" کی وریافت کے ہم پلیہ ہے۔ اسی کی بنیاد پر لاو تزراس فہرست میں جگہ پانے کا حقد ار بندآ ہے۔ تاہم لاو تزر ایک نظریعے کی تھکیل سازی ہے، جس سے علم کیمیا حتی طور پر ایک درست راہ پر گامزن ہوئی۔ اسے عمواً "جدید کیمیا کا باپ" کما جاتا ہے اور وہ اس اعزاز کا بیاطور پر مستحق بھی ہے۔

اس فہرست میں شامل چند ویگر افراد کی مانند لاو تزریے جواتی میں قانون کی تعلیم حاصل کی۔ اگرچہ اس نے قانون کی ڈگری حاصل کی اور فرانسیسی وکلاء کی انجمن میں شامل ہوا' لیکن مجھی اس نے عملا اس تعلیم کو استعال نہ کیا۔ وہ انتظامی ذمہ داریاں اور عوامی خدمات سرانجام ویتا رہا۔ وہ "فریج راکل اکیڈمی آف سائنسو" میں فعال تھا۔ وہ"

Ferme Generale "کا بھی رکن تھا' جو محصولات وصول کرنے کا اوارہ تھا۔ 1739ء میں انقلاب فرانس کے بعد انقلابی حکومت کے لیے وہ مشتبہ افراد میں شامل تھا۔ آخر کار اے "Ferme Generale" کے ستاکیس ویگر اراکین کے ساتھ گرفتار کیا گیا۔ انقلابی عدل اسقام سے مبرا نہیں تھا اور یہ سریع الرفتار بھی تھا۔ ایک ہی ون میں (8 مئی عدل اسقام سے مبرا نہیں تھا اور یہ سریع الرفتار بھی تھا۔ ایک ہی ون میں (8 مئی 1794ء) میں افحا کیس افراد پر مقدمہ چلا' سزا سائی گئی اور ان کے سرقلم کر دیئے گئے۔ لاوئزر اپنی بیوی کے سبب نیج فکلا' جو ایک ذہین عورت تھی اور اس کی تحقیقات میں اس کی معاون رہی تھی۔

مقدمہ کے دوران لاو تزرکی معافی کی ورخواست جمع کروائی گئی جس میں اس ملک اور سائنس کے لیے اس کی گرال بہا خدمات کا جوالہ دیا گیا۔ جج نے اس بیان کے ساتھ ورخواست مسترد کر دی کہ "جمہوریہ کو فطین لوگوں کی ضرورت نہیں ہے"۔ اس کے ایک قربی رفیق اور عظیم ریاضیات وان لاگرینج کا بیہ بیان کسی حد تک جنی برحق ہے کہ "اس سرکو قلم کرنے میں ایک لمحہ بھی صرف نہ ہوگا لیکن ایسا مردوبارہ پیرا ہونے میں صدیاں بیت جائیں گئ"۔



21- كانستنتائن اعظم (337ء-280ء)

Wirdu Soft Books

www.urduspftbooks.com

کانسٹنٹائن اعظم روم کا پہلا عیسائی شمنثاہ تھا۔ اس کے عیسائیت اختیار کرنے اور اس کے فیسائیت اختیار کرنے اور اس کے فروغ کے لیے اس کی حکمت عملیوں کے سبب ہی یہ ایک معتوب مسلک کی بجائے یورپ کے ایک غالب نم جب کی صورت اختیار کرگیا۔

کانسٹنٹائن کی بیدائش قریب 280ء عیسوی میں نائسس کے قصبہ میں ہوئی۔ اس کا باپ ایک اعلیٰ مراتب کا فوجی ا ضرفھا۔ کانسٹنٹائن کا عالم جوانی نیکومیڈیا میں بسر ہوا' جمال شہنشاہ ڈائیو کلیٹن کا دربار واقع تھا۔

305ء میں ڈائیو کلیٹن تخت سے دست بردار ہوا تو کانسٹنٹائن کا باپ سلطنت روما کے مغربی نصف جھے کا فرمانردا بن گیا۔ اگلے برس کانسٹیٹیسی چل با تو اپنے فوجی دستوں کے بل پر کانسٹنٹائن شہنشاہ بن گیا۔ دیگر سپہ سالاروں نے اس کے وعویٰ کو مامنظور کیا۔ یوں خانہ جنگیوں کا سلسلہ شروع ہوا۔ یہ سلسلہ 312ء میں ختم ہوا جب کانسٹنٹائن نے اپنے حریف میکسن ٹیس کو روم کے نزدیک میلوین برج کی جنگ میں کانسٹنٹائن نے اپنے حریف میکسن ٹیس کو روم کے نزدیک میلوین برج کی جنگ میں

كىكست فاش دى-

کانسٹنٹائن سلطنت کے مغربی نصف کا غیر متازعہ شہنٹاہ بن گیا۔ جبکہ مشرقی نصف پر دو سرا سید سالار لیسی نیس خمران رہا۔ 323ء میں کانسٹنٹائن نے لیسی نیس پر حملہ کر کے اسے محکست دی۔ اس کے بعد 337ء میں اپنی موت تک وہ سلطنت روما کا واحد شہنشاہ رہا۔

اس بارے میں البتہ صحیح ترین معلوات ہمیں حاصل نہیں ہیں کہ وہ کب میسیت کے دائرے میں آیا۔ عام طور پر بھی کما جاتا ہے کہ میلوین برج کی جنگ سے پچھ پہلے کانسٹنٹائن نے آسان میں ایک آتشیں صلیب دیکھی 'جس پر یہ الفاظ لکھے تھے:

''اس نشان کے صدقے تہیں فتح نصیب ہوگ'۔ اس سے قطع نظر کہ وہ کیے یا کب عیسائی بنا' یہ حقیقت ہے کہ وہ عیسائیت کے فروغ کے لیے کمربت رہا۔ اس کے اولین اقدامات میں سے ایک اس کا میلان سے جاری ہونے والا فرمان تھا' جس کے تحت میں الوال عیسائیت ایک قانونی اور قابل قبول ند ہب بن گیا تھا۔ فرمان کے تحت تمام الملاک کلیسا کو لوٹا وی گئیں' جو گزشتہ ایڈا رسانی کے دور میں اس سے چھنی گئی تھیں۔ ای دور میں اتوار کا دن عبادت کے لیے مختص کیا گیا۔

میلان کے فرمان کے تحت ذہبی بردباری کے عموی جذبات کو تحریک نمیں ہوئی بلکہ اس کے برعکس کانسٹنٹائن کا دور بیودیوں کی سرکاری ایڈا رسانی کے آغاز کا اشاریہ ہے'جو بعد ازاں کئی صدیوں تک مسیحی یورپ میں جاری رہا۔

کانسٹنٹائن نے خود مجھی عیمائیت کو ریاستی ندہب قرار نہیں دیا۔ تاہم خاص قانون سازی اور دیگر حکمت عملیوں کے ذریعے اس نے اس کے پھیلاؤ کے لیے سائی کیس۔ اس کے دور میں سب پر بیہ واضح کر دیا گیا کہ عیمائیت کو اپنا لینے کا مطلب اعلی حکومتی عمدوں تک رسائی سفر کو آسان بنا دینے کے مترادف تھا۔ اس کے فرامین نے کلیسا کو متعدد ثمر آور مراعات اور تحفظات عطا کیے۔ اس دور میں وہاں دنیا کی انتہائی مشہور کلیسائی ممارات تعمیر ہو کیں۔ جیسے بیتھ لیمہم میں نائی ویٹی کا کلیسا اور روحم میں مقدس مزار کا کلیسا۔

روم کے پہلے عیسائی شہنشاہ کا کردار بجائے خود اسے اس فہرست میں جگہ دینے کے لیے کانی ہے۔ تاہم اس کے متعدد دیگر اقدامات بھی دور رس ثابت ہوئے۔

اس نے قدیم بازنطینی شرکو از سرنو تعمیر کیا۔ اسے کانسٹنٹی نوپل کا نام دیا اور اسے ابنا دار لحکومت بنا لیا۔ کانسٹنٹی نوپل (جو آج کل اسٹنول کملا آ ہے) دنیا کے چند برے شہول میں سے آیک بن گیا۔ 1453ء تک یہ مشرقی سلطنت ردما کا دارالحکومت بنا رہا۔ صدیوں بعد یہ اوٹومان سلطنت کا بھی دارالخلافہ بنا۔

کانسٹنٹائن نے کلیسا کی داخلی تاریخ میں بھی اہم کردار اداکیا۔ آریس اور "
اہتھنے سیس" کے بی تازعات کے حل کے لیے دونوں علماء ماہرین المہات سے اور آپس میں شدید اختلافات رکھتے ہے۔ کانسٹنٹائن نے 325ء میں نکاشیا کی مجلس کی بنیاد رکھی اور اپنی مسامی ہے اس میں روح پھونک دی۔ یہ کلیسا کی پہلی عوای مجلس تھی، جس میں کانسٹنٹائن نے بھرپور حصہ لیا۔ وہ رائخ نظریا تی کلیسائی عقائد ہے۔ اس ہے بھی کہیں زیادہ اہم اس کی عوای قانون سازی تھی۔ کانسٹنٹائن نے ان لوگوں کا تعارف پیش کیا، جو مختلف مشاغل اور وراثت کا سبب بنے۔ اس نے ایک اور فربان جاری کیا، جس کی رو جو مختلف مشاغل اور وراثت کا سبب بنے۔ اس نے ایک اور فربان جاری کیا، جس کی رو سطال میں اس فربان نے کولونی (مزارعوں کا ایک گروہ) کو اپنی ذمینوں کے حقوق سے محروم کر دیا گیا۔ جدید اصطلاح میں اس فربان نے کولونی کو غلام بنا دیا۔ یعنی انہی لوگوں کو بیج بنا دیا، جو مستقل طور پر ذمین سے جڑے رہتے تھے۔ ایسے ہی اقدامات نے قرون وسطی کے یورپ کے طور پر ذمین سے جڑے رہتے تھے۔ ایسے ہی اقدامات نے قرون وسطی کے یورپ کے محل ساتی ڈھھانچے کے لیے بنیادیں استوار کیں۔

کانسٹنٹائن نے بستر مرگ پر اپنا پہتسمہ کروایا۔ جبکہ وہ اس واقعہ سے بہت پہلے عیسائی بن چکا تھا۔ یوں معلوم ہو تا ہے کہ عیسائیت کے روحانی اسباق نے اسے کمل طور پر چکرا دیا تھا۔ وہ اس دور کے حساب سے بھی ایک سفاک اور بے رحم انسان تھا اور صرف اپنے وشمنوں کے لیے ہی ایسا نہیں تھا۔ چند وجوہات کی بناء پر جو مہم ہیں 326ء میں اس نے اپنی بیوی اور بڑے جیٹے کو موت کے گھاٹ اتار دیا تھا۔

یہ جواز پیش کیا جا سکتا ہے کہ کانسٹنٹائن کے عیمائیت کو قبول کر لینے کے واقعہ نے تاریخ میں کوئی تبدیلی نہیں کی۔ بلکہ یہ محض ایک ناگزیز واقعہ تھا۔ اگرچہ شمنشاہ ڈائیو کلیٹن نے (جس کا دور حکومت 284ء سے 305ء تک ہے) میسائیت کے خلاف عظین اقدامات کیے۔ لیکن اس کی مسائی اس ند جب کو دبانے میں ناکام رہیں۔ کیونکہ اس وقت تک عیسائیت اتنی مضبوط ہو بھی تھی کہ ایسے ستھین اقدامات کے ذریعے اسے اکھاڑنا ناممکن تھا۔ اس امر کے چی نظر ڈائیو کلیٹن میسائیت کا بال بھی بیکا نہیں کرسکا تھا۔ بال بھی بیکا نہیں کرسکا تھا۔ بال بھی بیکا نہیں کرسکا تھا۔ بال بھی بو آ'اس کے پھیلاؤ میں بال بھی کوئی فرق نہ پڑ آ۔

ایسے مفروضات ولیپی سے خالی شیس ہیں تاہم یہ ناکسل ہیں۔ یہ فیصلہ کرنا مشکل ہے کہ کانسشنٹائن کے بغیر کیا صورت حال ہوتی؟ تاہم یہ واضح ہے کہ اس کی پشت بناہی کے ساتھ عیسائیت اپنے بیروکارون کی تعداد اور اپنے اثرات کے حوالے سے خوب پروان چڑھی۔ ایک مختفر گروہ کے مسلک کی بجائے یہ ایک ہی صدی میں دنیا کی سب سے بری سلطنت کا ایک غالب اور مضبوط ندہب بن گئی۔

کانسٹنٹائن یورپی تاریخ کی ایک مرکزی شخصیت تقی۔ اے یہاں سکندر اعظم ' پولین اور ہٹلر جیسی معروف شخصیات ہے بلند درجہ اس لیے دیا گیا ہے کیونکہ اس کی عکمت عملیوں کے اثرات بھرکیف دریا تھے۔



.22-جيمزوات (1819ء-1736ء)

Wurdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

سکا<mark>ٹ لینڈ کے موجد جیمزواٹ کو عموماً دخانی انجن کا موجد قرار ویا جاتا ہے۔ وہ</mark> صنعتی انقلاب کی ایک اہم مخصیت تھا۔

ورحقیقت واٹ وخانی انجن بنانے والا پہلا آدی نمیں تھا۔ ایسی کلیں اولین صدی میسوی میں سکندریہ کے ہیرو نے بھی بنائی تھیں۔ 1698ء میں تھامس سیورے بچے ایک وخانی انجن کے جملہ حقوق محفوظ کروائے تھے جو پانی کو کھینچنے کے لیے استعال نہو آ تھا۔ 1712ء میں ایک انگریز تھامس نیوکومین نے ایک قدرے بہتر انجن ایجاد کیا۔ لیکن استعال ہو تا تھا۔ کا استعال ہو تا تھا۔

1764ء میں واٹ کی وخانی انجن میں دلچیں پیدا ہوئی۔ جبکہ وہ نیوکومین کا انجن درست کر رہا تھا۔ اگرچہ اس نے اوزار کے کاریگر کے طور پر بس ایک ہی برس کی تربیت حاصل کی تھی' تاہم اس میں ایجاد کا غیر معمولی جو ہرتھا۔ اس نے نیوکومین کے انجن میں جو اضافے کیے' وہ اس ورجہ اہم تھے کہ واٹ کو بلاشبہ اولین عملی دخانی انجن کا موجد قرار دیا جاسکتا ہے۔

واٹ کا ایسا پہلا انجن جس کے حقوق کی اس نے 1769ء میں سند حاصل کی' وہ ایک علیحدہ آلہ تکثیف کے اضافے والی ایک کل تھا۔ اس نے ایک وخانی بیلن کا بھی اضافہ کیا۔ 1782ء میں اس نے ایک دو ہرے عمل والا انجن تیار کیا۔

چند چھوٹے اضافوں کے ساتھ یہ ایجادات دخانی انجن کی استعداد میں اضافے پر منتج ہو کمیں۔ عملی طور پر استعداد میں اس اضافے سے اب ایک تیز رفقار گر کہیں کم کار آمد کل اور ایک بے پایاں صنعتی افادے کے حال آلے میں انتیاز قائم ہوا تھا۔

1781ء میں واٹ نے انجن کی دو طرفہ حرکت کو ایک دائروی حرکت میں تبدیل کرنے کی لیے دندانے دار چکروں والے پرزے ایجاد کیے۔ اس آلے سے دخانی انجن سے لیے جانے والے استعالات میں بے بناہ اضافہ ہوا۔ 1788ء میں واٹ نے ایک دافع المرکز گراں آلہ ایجاد کیا۔ جس کے ذریعے انجن کی رفتار خودکار انداز میں کم یا تیز کی جا سکتی تھی۔ 1790ء میں ایک مقیاں الدباؤ ایجاد کیا۔ پھرایک مقدار نما' بھاپ کے اخراج کا سوراخ اور دیگر متعدد اضافے کیے۔

واٹ ایک اچھے کاروباری زبن کا آدمی شمیں تھا' اس لیے 1775ء میں اس نے مہتھو بولٹن سے شراکت داری کی' جو ایک انجیئر تھا اور کاروباری گنوں سے بسرہ ور تھا۔ اگلے پیٹیس برسوں میں واٹ اور بولٹن کے ادارے نے بردی تعداد میں دخانی انجن تیار کیے۔ دونوں شراکت وار امیربن گئے۔

دخانی انجن کی افادیت میں مبالغہ کرنا وشوار ہے۔ بچ تو یہ ہے کہ صنعتی انقلاب میں بہت سی ایجادات نے اہم کردار ادا کیا۔ کان کئی میں پیش رفت ہوئی وھاتوں کو صاف کرنے کی صنعت میں بہتری پیدا ہوئی ادر کئی طرح کی صنعتی کلیس تیار ہوئیں۔ چند ایک ایجادات نے تو واٹ کے کام پر بھی فوقیت حاصل کی۔ لیکن دو سری ایجادات کی اکثریت نے انفرادی طور پر مختفر پیش رفت ظاہر کی اور ان میں سے کوئی ایک انفرادی طور پر صنعتی انقلاب میں مرکزی حیثیت حاصل نہ کر سکی۔ دخانی انجی کا معاملہ یکسر مختلف رہا ،

جس کا کردار انتهائی اہم تھا۔ اور جس کے بغیر صنعتی انقلاب کی صورت بالکل مختلف ہوتی۔ بن چکیوں اور بانی کے پہیوں کا کردار بھی کم اہم نہیں ہے لیکن طاقت کا اصل منبع پھر بھی انسانی اعضاء ہی رہے۔ یہ بات صنعتی استعداد کو ایک خاص حد سے بردھنے نہ دیتی جبکہ دخانی انجن کی ایجاد کے ساتھ یہ حدیثری ختم ہوگئ۔ اب پیداوار کے لیے بری مقدار بیں توانائی وستیاب تھی۔ جو بتدریج بے بہا انداز میں بردھتی گئے۔ 1973ء کی تیل کی بر آمد پر بابتدی نے ہمیں یہ احساس ولایا کہ توانائی کی ارزانی کس طرح تمام صنعتی نظام کو ہلا کر مکتف رکھ سکتی ہے، بس کی تجربہ ہمیں صنعتی انقلاب میں واٹ کی ایجادات کی افادیت کو ہم پر منکشف کرتا ہے۔

کارخانوں میں توانائی کے ایک وسلے کی حیثیت کے علاوہ بھاپ کے انجن کے ویگر
کئی استعالات ہیں۔ 1783ء تک مارکیوس ڈی جافروٹ آپنو انجن کو کشتی چلانے کے لیے
استعال کر چکا تھا۔ 1804ء میں رچرڈ ٹریویتھک نے پہلا حرکت کرنے والا انجن نیار کیا۔
ان ابتدائی نمونوں میں سے کوئی ایک بھی تجارتی طور پر کار آیہ نہیں تھا۔ تاہم اگلی چند
دہائیوں میں ہی ذخانی انجن کی کشتی اور ریل گاڑی نے زمنی اور آبی ذرائع آبدور دنت میں
انقلاب بریا کر دیا۔

تاریخ میں صنعتی انقلاب رونما ہوا تو سے وہی دور تھا جب امریکی اور فرانسیسی انقلابات بھی ظہوریذر ہوئے۔

تاہم اس دور میں بات اتن واضح بنیں تھی' جتنی آج ہے کہ ان اہم ساس انقلابات کی نسبت اس صنعتی انقلاب نے انسانوں کی زندگیوں پر کمیں زیادہ گرے اثرات مرتب کیے۔ بس اس نسبت سے ہم جیعز واٹ کو دنیا کی انتمائی اثر انگیز شخصیات میں شار کرسکتے ہیں۔







Wurdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

سے برقیات کا دور ہے۔ یہ بچ ہے کہ ہمارے دور کو ظلائی اور بعض او قات ایشی دور بھی کما جاتا ہے۔ ظلائی سفر اور ایٹی ہتھیاروں کی چاہے کسی قدر افادیت ہو' ان کا ہماری روز مرہ زندگیوں پر اثر ای نبیت سے شیس پر تا۔ دوسری طرف ہم مسلسل برقیات کا استعمال کر دہے ہیں۔ فی الحقیقت میں کمنا بہتر معلوم ہو تا ہے کہ ٹیکنالوجی کا عضر اس حد تک جدید دنیا ہیں سرایت شیس کر پایا' جتنا برقیات کے استعمال نے کیا۔

برقیات بر قابو پانے میں بہت ہے افراد کی مساعی کا دخل ہے۔ چارلس آگسٹین ڈی کولمب کاؤنٹ الیسینڈرو وولٹا ہائز کرسچن لورسٹڈ اور آندرے ماریا اہمپیئو وغیرو ان میں چند اہم نام ہیں۔ لیکن ان سب ہے کہیں زیادہ اہمیت کے حامل دو برطانوی ما کنس دان ہیں۔ مائیک فراڈے اور جمیز کلارک میکس ویل۔ آگرچہ ان دونوں کی ساکنس دان ہیں۔ مائیک فراڈے اور جمیز کلارک میکس ویل۔ آگرچہ ان دونوں کی شخقیقات ایک حد تک امدادی نوعیت کی ہیں لیکن دہ کمی طور بھی شریک کار شمیں کملائے جا کتے۔ ہردو افرادے انفرادی کارنامے انہیں علیحدہ اس فہرست میں آنے کا مستحق جا کتے۔ ہردو افرادے انفرادی کارنامے انہیں علیحدہ اس فہرست میں آنے کا مستحق

قرار دیے ہیں۔

مائکیل فراڈے انگستان میں نیونگشن میں 1791ء میں پیدا ہوا۔ اس کا تعلق ایک غریب گھرانے سے تھا۔ وہ خود اپنی کمائی پر پڑھا۔ چودہ برس کی عمر میں ایک جلدساز اور کتب فروش کے پاس ملازم ہوا' جمال اسے بے تحاشا پڑھنے کا موقع ملا۔ ہیں برس کی عمر میں اسے معروف برطانوی سائنس وان ہمفوی ڈیوی کے لیکچر شننے کا اتفاق ہوا۔ وہ اس کا گرویدہ ہوگیا۔ اس نے ڈیوی کو خط لکھا اور آخر اس کے معاون کے طور پر ملازم ہوگیا۔ گوند سالوں میں ہی فراڈے نے اپنے طور پر اہم دریافتیں کیں۔ ہرچند کہ اسے ریاضیات چند سالوں میں ہی فراڈے نے اپنے طور پر اہم دریافتیں کیں۔ ہرچند کہ اسے ریاضیات عمر میں انجھی شدید شیس تھی لیکن ایک تجرباتی طبیعیات دان کے طور پر اس کی اہلیت غیر معمولی تھی۔

برقیات کے شعبے میں فراڈے نے اپنی پہلی اہم ایجاد 1821ء میں گی۔ دوبرس قبل اور مسٹلے نے یہ معلوم کر لیا تھا کہ ایک معمولی مقناطیسی قطب نما کی سوئی مڑجاتی ہے اگر اس کے قریب کسی تاریش سے برتی کرنٹ گزرے۔ اس سے فراڈے اس نتیجہ پر پہنچا کہ اگر مقناطیس کو ایک جگہ جما کر رکھ دیا جائے تو اس طور اس تار کو گردا گرد پجرایا جا سکتا اگر مقناطیس کو ایک جگہ جما کر رکھ دیا جائے تو اس طور اس تار کو گردا گرد پجرایا جا سکتا ہے۔ وہ اس اصول پر کام کرتا رہا اور آخر ایک انوکھی ایجاد کرنے میں کامیاب ہوا جس میں ایک تار 'جب تک کہ اس میں سے برتی امردو ڈتی رہتی' مقناطیس کے گرد متاثر جلتے میں مسلسل گھومتی رہتی تھی۔ در حقیقت فراڈے نے جو شے بنائی تھی وہ پہلی برتی موٹر میں سلسل گھومتی رہتی تھی۔ در حقیقت فراڈے نے جو شے بنائی تھی وہ پہلی برتی موٹر عقب ہیں میں برتی امرکو ایک ٹھوس شے کو متحرک کرنے کے لیے استعمال کیا جا تا تھا۔ فراڈے کی ایجاد آج دنیا میں موجود تمام برتی موٹروں کے مبداء کی حیثیت سے جائی جاتی ہے۔

یہ ایک جیرت انگیز واقعہ تھا۔ تاہم اس کا عملی اطلاق محدود تھا۔ فراؤے کو یقین تھا کہ کوئی ایسا طریقہ ضرور موجود ہے 'جس سے مقناطیسیت کو برقی لرپیدا کرنے کے لیے استعمال کیا جا سکتا تھا۔ وہ ایسے طریقہ کارکی تلاش میں سرگرداں رہا۔ 1831ء میں فراؤے نے وریافت کیا کہ اگر ایک مقناطیس کو دو متوازی تاروں کے بچ خلا میں سے گزارا جائے تو جب تک برقی لردہاں سے گزارتی رہے گی مقناطیس بھی متحرک رہے گا۔ اس عمل کو تو جب تک برقی لردہاں سے گزرتی رہے گی مقناطیس بھی متحرک رہے گا۔ اس عمل کو

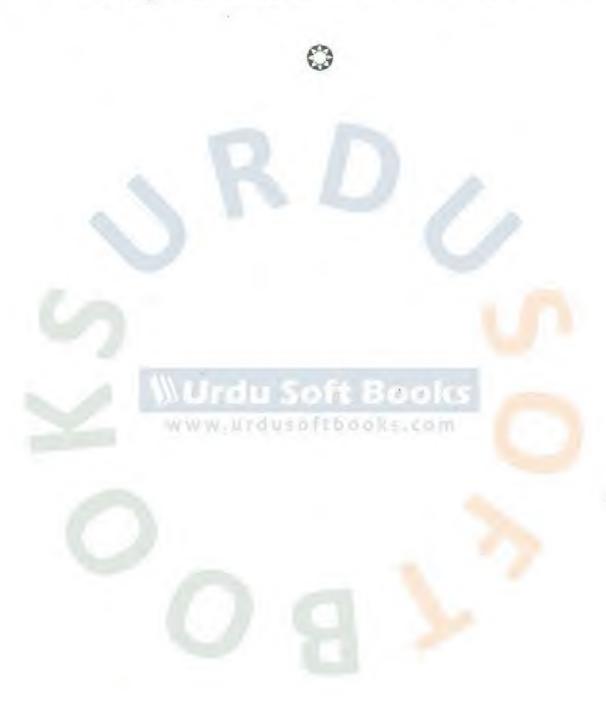
برتی مقناطیسی امالہ (Induction) کہتے ہیں۔ جبکہ اس قانون کو جو دریافت کیا گیا' فراڈے کا قانوں کما جاتا ہے۔ اسے فراڈے کا سب سے بڑا کارنامہ قرار دیا جاتا ہے۔

وو وجوہات کی بناء پر سے ایک یادگار دریافت تھی۔ اول برقی مقناطیسیت سے متعلق ہمارے نظریاتی ادراک میں فراڈے کا قانون بنیادی اہمیت کا حامل ہے۔ دوئم برقی مقناطیسی امالہ کو مسلسل برقی لریں پیدا کرنے کے لیے استعال کیا جا سکتا ہے۔ جیسا کہ فراڈے نے خود ہی پہلا برقیاتی آلہ (Dynamo) تیار کر کے خابت کیا۔ اگرچہ جدید برقیاتی جزیئر جو ہمارے شروں اور کارخانوں کو برقی توانائی مبیا کرتا ہے ' فراڈے کے آلے برقیاتی جنیس زیادہ نفیس شے ہے۔ تاہم ان کی بنیاد وہی برقی مقناطیسی امالہ بنتی ہے۔

فراڈے نے کیمیا کے شعبے میں بھی گراں قدر اضافے کیے۔ اس نے گیسوں کو مائع حالت میں ڈھالنے کا طریقہ کار دریافت کیا۔ اس نے "بینزین" (Benzene) سٹیت متعدد کیمیائی عناصر دریافت کیے۔ تاہم اس کا کمیس زیادہ اہم کام برقیاتی کیمیا کے حوالے ستعدد کیمیائی عناصر دریافت کیے۔ تاہم اس کا کمیس زیادہ اہم کام برقیاتی کیمیا کے حوالے سے ہے (جیسے برقی امرول کے کیمیاوی اثرات کا تجزیہ وغیرہ) فراڈے نے اپنے مخاط تجرات کی بنیاد پر برقی امر کے ذریعے تحلیل کے دواصول دریافت کیے۔ جنہیں اس کے نام سے ہی موسوم کیا جاتا ہے اور جنہوں نے برقیاتی کیمیائی بنیادیں استوار کیں۔

یہ فراڈے ہی تھا'جس نے طبیعیات میں طاقت کے مقناطیسی خطوط اور طاقت کے برقیاتی خطوط جیسے نصورات کو متعارف کروایا۔ مقناطیس کی بجائے اس کے مقناطیسی طلقے کی افادیت پر اصرار کرتے ہوئے' اس نے جدید طبیعیات میں بیش بہا بیش رفت کے لیے راہ کو ہموار کیا۔ میکس ویل کی مساواتیں بھی اس بیش رفت میں شامل ہیں۔ فراڈے نے راہ کو ہموار کیا۔ میکس ویل کی مساواتیں بھی اس بیش رفت میں شامل ہیں۔ فراڈ مے نے یہ بھی دریافت کیا کہ اگر تقطیب شدہ روشنی کو ایک مقناطیسی طلقے میں سے گزارہ جائے تو اس کی سمت بدل جائے گی۔ یہ دریافت بھی اہم تھی کیونکہ یہ اس حقیقت کی طرف اولین اشارہ تھا کہ روشنی اور مقناطیسیت کے درمیان تعلق موجود ہے۔

فراڈے نہ صرف ذہین تھا بلکہ چالاک بھی تھا۔ وہ سائنس کے مضمون میں ایک اچھا خطیب بھی تھا۔ تاہم شہرت وولت اور اعزازات کے متعلق اس کا رویہ برا عاجزانہ اور بے نیازانہ تھا۔ اس نے نواب بنے کے موقع کو مسترد کر دیا اور "برنش راکل سوسائٹ" کی صدارت کے عہدہ کی پیشکش کو بھی ٹھکرایا۔ اس کی شادی شدہ طویل زندگی پڑی خوشگوار تھی' تاہم وہ لاولد رہا۔ وہ 1867ء میں لندن کے مضافات میں فوت ہوا۔





24- جيمز کلارک ميکس ويل (1879ء-1831ء)

Wurdu Soft Books

www.hrdusoftbooks.com

عظیم برطانوی طبیعیات وان جیمز کلارک میکس ویل کی وہ شهرت ان چار مساواتوں (Equations) کی تشکیل بندی ہے جو برقیات اور مقناطیسیت کے بنیادی توانین کو بیان کرتی ہیں۔

میس ویل سے پہلے بھی ان دو میدانوں میں کئی سالوں سے قابل ذکر شخفیق ہو

رہی تھی اور سے حقیقت بھی عام ہو بھی تھی کہ سے باہم وابستہ شعبے ہیں۔ آہم اگر چہ

برقیات اور مقناطیسیت کے متعدد قوانین وریافت کیے جا چکے تھے جو خاص صورت احوال

میں درست بھی تھے' آہم میکس ویل سے پہلے اس شمن میں کوئی مکمل اور مربوط نظریہ
موجود نہیں تھا۔ اپنی ان چار مختصر (گرنمایت نفیس) مساواتوں میں میکس ویل برقیاتی اور
مقناطیسی میدانوں کے رویے اور باہمی تعامل کو درست طور پر بیان کرنے میں کامیاب ہو

گیا۔ اس طور اس نے اس مظرکے عظیم الجھاؤ کو ایک جامع نظریہ کی صورت میں تبدیل
گیا۔ اس طور اس نے اس مظرکے عظیم الجھاؤ کو ایک جامع نظریہ کی صورت میں تبدیل
گیا۔ اس طور اس نے اس مظرکے عظیم الجھاؤ کو ایک جامع نظریہ کی صورت میں تبدیل

میدانوں میں کثرت سے استعمال ہوئی ہیں۔

میس ویل کی مساواتوں کی سب سے بڑی خوبی تو یہ ہے کہ وہ بہت عمومی ہیں ہو ہر طرح کے حالات ہیں منطبق ہو سکتی ہیں۔ برقیات اور مقاطیسیت کے سبھی پہلے سے موجود قوانین میس ویل کی مساواتوں سے اخذ کیے جا سکتے ہیں۔ حتیٰ کہ پہلے سے معلوم شدہ نتائج کی ایک بڑی تعداد بھی ان سے اختراع کی جا سکتی ہے۔ ان نئے نتائج ہیں اہم نزین تو خود میکس ویل نے ہی ان سے اخذ کیے۔ اس کی مساواتوں سے یہ خابت کیا جا سکتا ہے سکت برتی مقاطیسی ویل نے ہی ان سے اخذ کیے۔ اس کی مساواتوں سے یہ خابت کیا جا سکتا ہے کہ برتی مقاطیسی طبقے کی دوری گروش ممکن ہے ایسی گروشیس برقی مقناطیسی امری کہلاتی ہیں جب ایک بار شروع ہو جائیں تو پھر یہ باہر ظاء میں بھی نفوذ کر جاتی ہیں۔ اپنی مساواتوں سے میکس ویل نے سے نیادہ تین لاکھ کلومیٹر (ایک لاکھ چھیاسی ہزار میل) فی سینڈ ہو گی۔ میکس ویل نے دریافت کیا کہ ایسی برقی مقناطیسی امروں کی رفتار زیادہ ویل نے دریافت کیا کہ میں روشنی کی معین رفتار بھی ہے۔ اس سے اس نے یہ درست بھیجہ اخذ دریافت کیا کہ روشنی بجائے خود برتی مقناطیسی امروں پر مشتمل ہے۔

سو میکس دیل کی مساواتیں محض برقیات اور مقناطیست کے بنیادی قوانین ہی اسیں ' بلکہ بصریات (Optics) کے بھی بنیادی قوانین کی بنیاد ہیں۔ مزید برآن اس کی مساواتوں سے پہلے سے موجود بصریات کے قوانین اور وہ حقائق و تعاملات بھی مسخرج کیے جا کتے ہیں جو پہلے غیر معلوم شھے۔

قابل ادراک روشنی اس برتی مقاطیسی شعاع افشانی کی واحد مکنہ صورت نہیں ہے۔ میکس ویل کی مساواتیں خابت کرتی ہیں کہ دیگر برتی مقاطیسی امروں کا وجود ممکن ہے 'جو اپنی درازی اور رفتار میں قابل ادراک روشتی سے مخلف ہیں۔ ان نظریاتی مستخرجات کا اثبات بعد ازال ہمرج ہرزنے بوے شاندار طریقے سے کیا۔ جو ان نا قابل ادراک امراک اور کی پیشین گوئی میکس ادراک اور شاخت کرنے کے اہل تھا جن کی موجودگی کی پیشین گوئی میکس دراک امراک اوراک بروں کو پیدا اور شاخت کرنے کے اہل تھا جن کی موجودگی کی پیشین گوئی میکس ویل نے کی تھی۔ چند ملل بعد گو گلیلمومار کوئی نے یہ خابت کیا کہ یہ نا قابل ادراک امرین ہے تھیں۔ یوں ریڈ ہو ایک حقیقت بن امرین ہے ہم مملی ویژن بھی استعال کی جا سکتی تھیں۔ یوں ریڈ ہو ایک حقیقت بن گیا۔ آج ہم مملی ویژن بھی استعال کرتے ہیں۔ ایکس دین گیما رین' انفرارڈ ریز اور الزا

وا کلٹ ریز ان برقی مقناطیسی شعاع فشانی کی ویگر مثالیس ہیں۔ ان کا مطالعہ میکس ویل کی مساواتوں کے توسط سے ممکن ہے۔

سیس ویل کی اصل شرت تو برقی مقاطیسیت اور بھریات میں اس کے گراں قدر اضافوں کے باعث ہے۔ اس نے سائنس کے ویگر میدانوں میں بھی قابل ذکر کارنا ہے انجام دیے۔ جن میں فلکیاتی نظریہ اور علم الاحرّاق وغیرہ شامل ہیں۔ اس کو گیسوں کے حکیاتی نظریہ میں بھی ولچیی تھی۔ میکس ویل نے قیاس کیا کہ گیس کے جھی مالیکیول ایک بی رفتار ہوتے ہیں۔ کردش نہیں کرتے۔ چند مالیکیول ست روی سے حرکت کرتے ہیں۔ پند سرایج الرفتار ہوتے ہیں۔ اور چند بے انتہاء سبک رفتار ہوتے ہیں۔ میکس ویل نے یہ کلیہ وضع کیا جس سے وہ اس بات کا اندازہ لگا سکتا تھا کہ مخصوص درجہ حرارت میں خاص کیے میکسوں کے مالیکیولوں کا کون سا حصہ ایک خاص رفتار سے متحرک ہو گا۔ اس کلیہ کو "کیسوں کی تقیم" کا نام دیا جا آ ہے۔ یہ نمایت زیادہ استعمال ہونے والی سائنسی میکس ویل کی تقیم" کا نام دیا جا آ ہے۔ یہ نمایت زیادہ استعمال ہونے والی سائنسی میکس ویل کی تقیم" کا نام دیا جا آ ہے۔ یہ نمایت زیادہ استعمال ہونے والی سائنسی میلوں میں اس کے اہم اطلاقات ممکن مساواتوں میں سے ایک ہے۔ طبیعیات کی مختلف شاخوں میں اس کے اہم اطلاقات ممکن

میکس ویل 1831ء میں سکاٹ لینڈ کے شرایین برگ میں پیدا ہوا۔ اس نے غیر معمولی تیزی سے سائنسی ممارت کی منازل طے کیں۔ صرف پیدرہ برس کی عمر میں اس نے اپنا سائنسی مقالہ ایڈن برگ را کل سوسائٹ کے سامنے بیش کیا۔ اس نے ایڈن برگ یونیورٹی سے گر بجوالیشن کی۔ اس نے اپنی جوانی کا بیشتر حصہ پروفیسر کی حیثیت سے بسر کیا۔ اس کی آخری ملازمت کیمبرج میں تھی۔ اس کی شادی ہوئی گر وہ لاولد رہا۔ میکس ویل کو نیوٹن اور آئن سٹائن کے بچ کے وقفہ میں عظیم ترین نظریا تی طبیعیات وان تصور کیا جاتا ہے۔ 1879ء میں وہ اپنی اڑ تالیسویں سالگرہ سے بچھ ہی ور پہلے کینسر کے عارضہ میں مبتلا ہو کر وقت سے پہلے ہی چل بیا۔





Wurdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

مارش اوتھر ہی وہ شخص تھا جس نے رومن کیتے ولک کلیسا کے خلاف کھلم کھلا مرکشی کر کے پروٹسٹنٹ اصلاحات کی بنیاد رکھی۔ وہ جرمنی کے قصبہ ایسلیبن پی 1483ء بیں بیدا ہوا۔ اس نے اعلیٰ مدرساتی تعلیم حاصل کی ' کچھ وقت کے لیے (قدر تا اپنے والد کے اصرار پر) قانون کے اسباق بھی پڑھے۔ تاہم وہ قانون کی تعلیم اوھوری چھوڑ کر آگسٹینین راہب بن گیا۔ 1512ء میں اس نے وٹن برگ یوٹیورٹی سے المہیات میں ڈاکٹریٹ کی سند حاصل کی۔ اور جلد ہی اسی میں پڑھائے بھی لگا۔

کلیسا کے خلاف لو تھر کی مخالفت بتدریج ظاہر ہوئی۔ 1510ء میں روم گیا جمال وہ رومی اللہ کلیسا کی زر پرستی اور دنیاواری کو دیکھ کر ششدر رہ گیا۔ تاہم وہ عگین واقعہ جس نے اس کے احتجاج کو مکبارگ شدید کر دیا وہ کلیسا کی طرف سے معافی ناموں کی فروخت تھی (ہر معانی نامہ ور حقیقت کلیسا کی طرف سے لوگوں کو ان کے گناہوں کی سزا فروخت تھی (ہر معانی نامہ ور حقیقت کلیسا کی طرف سے لوگوں کو ان کے گناہوں کی سزا سے مقرر حقیقت کلیسائی سند ہو تا۔ اس میں مقام سزا' میں گناہ گار کے لیے مقرر

وقت میں بھی تخفیف کی رعایت شامل ہوتی تھی)۔ 31 اکتوبر 1517ء میں لوتھرنے وٹن برگ کے گرجا کے وروازے پر اپنا بجانوے نقاط پر مشتمل مضمون ٹانگ دیا۔ اس میں اس نے کلیسا کی ذر پرسی اور بالخصوص اس کے معافی ناموں کی فروخت کو شدت سے مسترو کیا اس نے اپنی عرضداشت کی ایک نقل صنیز کے اسقف اعظم کو بھی روانہ کی۔ مزیم بر آں اس نے اپنی عرضداشت کی ایک نقل صنیز کے اسقف اعظم کو بھی روانہ کی۔ مزیم بر آل اس نے اس نے اس علیہ کے کو ایا اور اس کی نقول اروگرو تمام علاقے میں تقسیم کرویں۔

کلیسا کے خلاف لوتھر کے اقدامات تیزی سے بڑھے۔ جلد ہی اس نے بوپ کے افتدامات تیزی سے بڑھے۔ جلد ہی اس نے بوپ کے افتدارات کو رد کر دیا اور عمومی کلیسائی المجمنوں کو بھی اور یہ موقف اختیار کیا کہ اس کی رہنما فقط المجیل مبارک اور سادہ عقل ہے۔ اس میں تعجب کی بات نسیں تھی کہ کلیسا ان افکار کو خاطر میں نمیں لایا۔ لوتھر کو کلیسا کے عمد یدار افسروں کے سامنے حاضری وینے کا حکم ہوا۔ متعدد ساعقوں اور غلطی تشکیم کر لینے کی گئی ہدایات کے بعد اسے 1521ء میں کلیسا کی انجمن نے بدعتی قرار دیا اور اس کی تحریروں پر سخت ممانعت عائد کر دی۔

اس کا متوقع نتیجہ تو ہی تھا کہ لوتھر کو کھونٹے سے باندھ کر جلا دیا جائے۔ لیکن اس کے خیالات جرمن لوگوں میں خاصے پھیل چکے تتے اور دیگر متعدد افراد کے ساتھ وہ چند موثر جرمن شنزادوں کی حمایت بھی حاصل کر چکا تھا۔ لوتھر کو قریب ایک سال کے دورانیہ کے لیے روبوش ہونا پڑا۔ تاہم جرمنی میں اے اس قدر حمایت حاصل ہو چکی تھی کہ وہ نظین توعیت کے نتائج سے محفوظ رہا۔

او تقرایک زرخیز ذہن کا مصنف تھا۔ اس کی بیشتر تحریریں نہایت موڑ ٹابت ہو کیں۔ اس کا ایک انتہائی اہم کارنامہ انجیل کا جرمن ذبان میں ترجمہ تھا' اس سے کم از کم جرخواندہ شخص کے لیے بیہ ممکن ہوا کہ وہ خود اس مقدس صحیفہ کا مطالعہ کر سکتا تھا اور اس مقصد کے لیے اسے کلیسا یا پادریوں پر تکیہ کرنے کی ضرورت نہیں تھی (لو تھرکی شاندار نثرنے جرمن زبان اور ادب پر گھرے اثرات مرتب کیے)۔

لوتھری البھاتی فکر کو اس مخضر جگہ پر اجمالاً بیان کرنا دشوار ہے۔ اس کا ایک بنیادی نظریہ جواز بر عقیدہ کا اصول تھا۔ یہ اصول سینٹ پال کی تحریروں سے ماخوذ تھا۔ لوقشر کا عقیدہ تھا کہ فطرتی طور پر انسان گناہ ہے اس درجہ آلودہ تھا کہ محض نیک افعال ہی اے اس فضیحت سے کمت کردیے کے لیے کانی شیں ہے۔ نجات صرف عقیدے کے وسیلے سے ہی ممکن ہے اور صرف خداکی رحمت سے۔ اب واضح تھا کہ کلیسا کے معانی ناموں کی فروخت کا وطیرہ غیر مناسب اور غیر موٹر تھا۔ بلاشبہ بیہ روایتی نقطہ نظر کہ گرجا' انسان اور خدا کے نتج ایک ضروری ٹالث موجود ہے' دراصل ببنی بر غلطی تھا۔ اگر لوتھر کے عقائد کی بیروی کی جاتی تو روی کیتھو لک کلیسا کا تمام نظریاتی نظام کیک قلم مسترد ہو جاتا۔

کلیسا کے بنیادی کروار پر اعتراض کرنے کے علاوہ لوتھر نے کلیسا کی مخصوص متنوع عقائد اور عبادات کے طور پر اس متنوع عقائد اور عبادات کے طاف بھی صدائے احتجاج بلندگی۔ مثال کے طور پر اس نے "مقام سزا" کے وجود سے انکار کیا 'اس نے اس روایت کو بھی جھٹلایا کہ اہل کلیسا کے لیے مجرد رہنا ضروری ہے۔ خود اس نے 1525ء میں ایک سابقہ راہبہ سے شادی کی۔ اس کے ایک سابھہ چھ بنجے ہوئے۔ 1546ء میں وہ فوت ہوا۔ اس وقت وہ اپنے آبائی تصبے کے ایک سابھہ چھ بنجے ہوئے۔ 1546ء میں وہ فوت ہوا۔ اس وقت وہ اپنے آبائی تصب

ایسلیبن میں موجود تھا۔
مارش او تھر اولین پروٹسٹنٹ مفکر نہیں تھا۔ اس سے قریب ایک سو سال پہلے بوہسما میں جان بشس اور چودہویں صدی عیسویں میں انگریز عالم جان وانکلف نے ایسے ہی خیالات کا پرچار کیا تھا۔ جبکہ بارہویں صدی عیسویں کے فرانسیں پیٹر والڈو کو ابتذائی پوٹسٹنٹ مفکرین میں شار کیا جا سکتا ہے۔ تاہم ان تمام ابتذائی تحریکات کے افرات بنیادی طور پر مقای نوعیت کے تھے۔ 1517ء تک کیتے لک کلیسا پر عدم اعتادی اس قدر بڑھ گئی کہ لوتھر کی تحریروں نے شتابی سے احتجاج کا ایک سلسلہ جاری کیا جو یورپ کے بڑھ گئی کہ لوتھر کی تحریروں نے شتابی سے احتجاج کا ایک سلسلہ جاری کیا جو یورپ کے ایک بڑے حصہ میں بھیل گیا۔ سولوتھر کو درست ہی ان اصلاحات کے آغاز کا اصل ذمہ

ان اصلاحات کا سب سے بین نتیجہ متعدد پروٹسٹنٹ مسالک کی تفکیل کی صورت میں ظاہر ہوا۔ جبکہ خود پروٹسٹنٹ مت عیسائیت کی ایک شاخ ہے۔ اگر چہ اس کے پیرو کار بہت زیاوہ نہیں ہیں پھر بھی اس کے معقدین بدھ مت یا دیگر نداہب کے مانے والوں سے کہیں زیادہ ہیں۔

دار قرار دیا جا با ہے۔

اصلاحات کا رو سرا اہم بقیجہ یورپ بھر میں اس سے ظاہر ہونے والا نہ ہی خانہ جنگی کا بھیلاؤ بھی تھا۔ ان میں سے چند نہ ہی جنگیں (مثال کے طور پر جرمنی کی تمیں سالہ جنگ کا بھیلاؤ بھی تھا۔ ان میں سے چند نہ ہی جنگیں (مثال کے طور پر جرمنی کی تمیں سالہ جنگ جو 1618ء سے 1648ء تک جاری رہی) غیر معمولی طور پر خونیں تھیں۔ ان جنگوں کے ساتھ ساتھ کیتھولک اور پروٹسٹنٹ فرقوں میں سابی تنازعات بھی ابھرے ' جنہوں نے انگی کئی صدیوں تک یورٹی سیاست میں ایک اہم کروار اوا کیا۔

اصلاحات نے مغربی بورپ کی ذہنی ترتی میں بھی ایک پیچیدہ گراہم کروار اوا کیا۔
1517ء سے پہلے صرف ایک متعدد گرجا بعنی روی کیشو لک کلیسا موجود تھا۔ جبکہ اس کے مخالفین کو ہدعتی قرار دیا جاتا تھا۔ اس طرح کی صورت حال آزادانہ فکر کے لیے تو یکسر غیر موزول تھی۔ اصلاحات کے عمل کے بعد متعدد ممالک نے نہ جب فکر کی آزادی کے اصول کوعام کیا۔ تو ویگر موضوعات پر مفروضے قائم کرنا تب ممکن ہوگیا۔

میں نقط بھی قابل غور ہے کہ اس فہرست میں زیادہ افراد کا تعلق کمی ہوں در مرے ملک کی نبعت برطانیہ ہے۔ اس کے بعد زیادہ افراد جرمنی ہے متعلق ہیں۔ ایک کل حیثیت میں اس فہرست میں ان لوگوں کی اکثریت ہے جو شال پورپ کے ممالک اور امریکیہ کے باشندے تھے۔ تاہم ہے کہ ان میں ہے صرف دو افراد (گلن برگ ادر چارلی میں تھنی) کا تعلق 1517ء ہے قبل دور ہے ہے' اس سے پہلے زمانے ہو لوگ اس فہرست میں شامل ہیں وہ دنیا کے دیگر حصوں سے متعلق ہیں جبکہ پروٹسٹنٹ مراک میں موجود لوگوں کا انسانی تمذیب اور تاریخ کے ارتقاء میں نبینا کم حصد رہا ہے۔' ممالک میں موجود لوگوں کا انسانی تمذیب اور تاریخ کے ارتقاء میں نبینا کم حصد رہا ہے۔' اس سے بید واضح ہو تا ہے کہ اصلاحات کا عمل اور پروٹسٹنٹ مکتبہ فکر ایک امتبار سے اس حقیقت کا ذمہ دار ہے کہ گذشتہ 450 برسوں میں ممتاز لوگوں کی ایک ہڑی تعداد کا تعلق اس علاقوں سے موجود عظیم ذہنی تعلق اس علاقوں سے موجود عظیم ذہنی تعلق اس علاقوں سے آزادی اس کی ایک اہم وجہ تھی۔

لوتھرخامیوں سے منزہ نہیں تھا۔ اگرچہ وہ خود مذہبی ادارے کے جبرکے خلاف تھا۔ لیکن وہ خود ان لوگوں کے سخت خلاف تھا جو مذہبی امور پر اس سے متفق نہیں تھے۔ شاید سے لوتھرکی عدم برداشت ہی کے باعث ہوا کہ بیے مذہبی جنگیں کسی دو سرے ملک جیسے انگشتان کی نسبت جرمنی میں کہیں زیادہ تند خواور خونیں ثابت ہوئیں۔ مزید سے کہ لوتھر سامیوں کے شدید خلاف تھا۔ شاید اس کی بہودیوں کے متعلق ان غیر معمولی مخاصمانہ تحریروں نے ہی بیسویں صدی میں جرمنی میں ہٹلر دور کے لیے راہ ہموار کی۔

لوتھرنے بارہا بااصول عوامی حکومت کی اطاعت کی افادیت پر اصرار کیا ہے۔ غالبا اس کا بنیادی مقصد کی تھا کہ کلیسا عوامی حکومت کے کاموں میں مداخلت نہ کرے (بیہ امر ذبن نشین رہنا چاہیے کہ 'اصلاحی تحریک' فقط السہاتی قکری مسئلہ ہی شیں تھی۔ ایک حد تک بیہ روم کے خلاف ایک قومیت بیندانہ جرمن بغاوت تھی اور شاید کی وجہ ہے کہ لوتھرکو جرمن شزادوں کی اس قدر بیشت بناہی حاصل رہی)۔ لوتھرکے مقاصد سے قطع نظر اس کے بیانات نے متعدد پروٹسٹنٹ جرمنوں کو سیاسی معاملات میں مطلقینت کو تسلیم کرنے اس کے بیانات نے متعدد پروٹسٹنٹ جرمنوں کو سیاسی معاملات میں مطلقینت کو تسلیم کرنے کیا۔ اس طور بھی لوتھرکی تحریروں نے ہٹلر کے دور کے لیے صورت حال کو موافق کیا۔

یہ اعتراض کیا جا سکتا ہے لو تھر کو اس فہرست میں زیادہ بلند درجہ کیوں نہ دیا گیا؟

پہلی بات تو بیہ ہے کہ اگرچہ بورٹی اور امرکی لوگوں کے لیے لو تھر بہت اہم ہے لیمن ایشیا

اور افریقہ کے باشدوں کے لیے وہ اتن اہمیت حاصل نہیں کر سکا۔ جہاں تک چینیوں ،

جاپانیوں اور ہندوستانیوں کا تعلق ہے تو یہ کیسے لک اور پروٹسٹنٹ کا فرق ان کے لیے

خاصا غیراہم ہے (بالکل ای طرح بیشتر یورٹی افراد کے لیے اسلام کے سی اور شعبہ مسالک

کا اتمیاز غیراہم ہے)۔ وہ سری وجہ یہ ہے کہ لو تھر نسبتا ماضی قریب کی تاریخی شخصیت

کا اتمیاز غیراہم ہے)۔ وہ سری وجہ یہ ہے کہ لو تھر نسبتا ماضی قریب کی تاریخی شخصیت

ہے۔ اور اس کے انسانی تاریخ پر اثرات (حضرت) محمر" بدھا یا موی کی نسبت ابھی نمایت

میشر میں نیز گرشتہ چند صدیوں میں مغرب میں فہ ہی عقیدہ کو زوال بھی ہوا ہے۔ اس

ٹسبت سے انسانی معاملات پر فرہب کے اثرات اسکا ہزار برس میں اس سے کسیں کم ہوں

علی میں نبیت سے یہ گزشتہ ہزار برس میں ظاہر ہوئے۔ اگر فرہبی عقیدہ کا انحطاط یو نمی

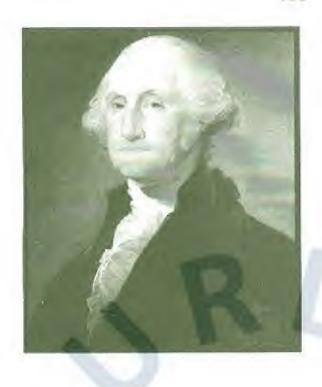
جاری رہا تو مستقبل کے مورضین کے لیے شاید لو تھرانتا بھی اہم نہ رہے ' جتنا یہ آج ہے۔

گریہ بات بھی ذہن میں رکھنی چا ہیے کہ سواسویں اور سترہویں صدی کے ذہبی

گوریہ بات بھی ذہن میں رکھنی چا ہیے کہ سواسویں اور سترہویں صدی کے ذہبی

ترتی نے انسان پر اٹرات چھوڑے۔ ہی وجہ ہے کہ لوتھر کو کوپرنیکس سے بعد ورجہ دیا عمیا ہے ' جبکہ دونوں ہم عصر ہیں۔ حالا تکہ پروٹسٹنٹ اصلاحی تحریک میں لوتھر کا انفرادی کردار سائنسی انقلاب میں کوپرنیکس کے انفرادی کردار سے کہیں زیادہ بنیادی نوعیت کا حامل ہے۔







Murdu Soft Books

جارج واشتکشن 1732ء میں ورجینها میں ویکفیلڈ میں پیدا ہوا۔ وہ ایک امیر كاشت كار كابينًا تفام بيس برس كى عمريس اے ايك بري جا كيرورية ميس ملى- 1753ء سے 1758ء تک وہ فوج میں رہا اور فرانسیبی اور ہندوستانی جنگ میں بھرپور حصہ لیا۔ اور فوجی تربیت اور اعزاز حاصل کیا۔ 1758ء میں وہ ورجینیالوٹا۔ اور فوجی نوکری سے استعفٰیٰ دے ویا۔ جلد ہی اس نے لاولد بیوی مارتھا ڈینڈرج کسٹس سے شادی کرلی۔ (خود اس کے بھی كوئى اولاد نە بوئى)-

ا گلے بندرہ برس وہ بڑی شندہی سے اپنی جاگیر کے کاروبار کی مگرانی کرتا رہا۔ 1774ء تک جب وہ پہلی براعظمی کانگریس کے لیے ورجینیا کے وفد کا رکن منتخب ہوا۔ وہ ان کالونیوں کے انتہائی رئیس افراد میں شار ہو یا تھا۔ واشکشن ابتدا خودمختاری کے حق میں نہیں تھا۔ تاہم جون 1775ء میں دو سری براعظمی کانگریس کے موقع پر اس کو متفقہ طور پر براعظمی فوجوں کا سیہ سالار منتخب کیا گیا۔ اپنے عسکری تجربے 'اپنی دولت اور و قار ' جسمانی تناسب (وہ چھ فٹ دو انچ کا مضبوط کا تھی والا مرد تھا)' مضبوط ارادے' اپنی انتظامی صلاحیتوں اور سب سے بڑھ کر اپنے کردار کی پختگی کے سبب اس کا اس عمدے کے لیے انتخاب منطقی تھا۔ جنگ میں اس نے کسی تنخواہ کے بغیر اور نا قابل تقلید لگن سے حصہ لیا۔

اس نے اصل کارنامے جون 1775ء سے مارچ 1797ء کے درمیانی عرصہ میں سر انجام دیے۔ اول الذکر تاریخ میں وہ براعظمی فوجوں کا سپہ سالار بنا' جبکہ موخر الذکر تاریخ کو اس کا دور صدارت دو سری مرتبہ تکمل ہوا۔ دسمبر 1799ء میں وہ ورجینھا میں ماؤنٹ ورنن میں اپنے گھرمیں فوت ہوا۔

ریاست ہائے متحدہ ا مریکہ کی استواری میں اس کی نمایاں شخصیت اس کے تمین اہم حیثیتوں کے سبب قائم ہوئی۔

اول وہ امریکی جنگ آزادی میں ایک کامیاب فوجی رہنما ثابت ہوا۔ یہ درست ہے کہ واشکشن غیر معمولی عسکری جواہر کا مالک نمیں تھا۔ وہ کسی طور سکندر اعظم یا جولیس سیزر جیسی شخصیات کی صف میں شیس آنا ' بلکہ اس کی تمام تر فقوعات برطانوی فوجی افسروں کی جیران کن ناا بلی کی مربون منت و کھائی دیتی جیں۔ لیکن یہ بات بھی اہم ہے کہ اس جنگ میں متعدد دیگر امریکی فوجی سالار ناکام ہوئ ' جبکہ واشکشن نے چند مختمر شکستوں کے باوجود جنگ کو اینے حق میں کامیالی کی طرف موڑ دیا۔

دوئم وہ آئین مجلس کا صدر تھا۔ ہر چند کہ واشکٹن کے خیالات نے امریکی آئین کی تفکیل میں بنیادی کردار اوا نہیں کیا۔ لیکن اس کی طرف واری اور اس کی ذاتی حیثیت نے اس وستاویز کی ریاستی حکومتوں کی طرف سے فوری منظوری کو ممکن بنایا۔ اس دور میں اس نئے آئین کی خاصی مخالفت بھی کی گئی۔ اگر واشنگٹن کا ذاتی اثر و رسوخ شامل مال نہ ہو آتو ممکن تھا، بہ آئین مجھی منظور بھی نہ ہو آ۔

سوئم واشکنن ریاست ہائے متحدہ امریکہ کا پہلا صدر تھا۔ یہ امریکہ کی خوش بختی ہے کہ اولین صدر کی حیث بختی ہے کہ اولین صدر کی حیثیت سے ایک اعلیٰ صفات اور کردار کا انسان جارج واشکنن اس کے حصہ میں آیا۔ یہ بات متعدد جنوبی امریکی اور افریقی اقوام کی تاریخ سے مترشح ہے کہ

ایک نئی قوم کا چاہے وہ جمہوریت ہے ہی آغاز کیوں نہ کرے ایک فوجی آمریت نے تحت آجانا ممکن الوقوع ہو آ ہے۔ واشکٹن نے اپنے پختہ کردار کے سبب اس نئی قوم کو انحطاط سے محفوظ رکھا۔ اسے مستقل طور پر اختیارات اپنے ہاتھ میں رکھنے کی حرص شمیں تھی۔ نہ اس میں بادشاہ یا آمر بننے کا جنون تھا۔ یہ الیی مثال تھی جس کی آج بھی امریکہ میں تقلید کی جاتی ہے۔

جارج وافتكن دگير امريكي سربرابان جيے تقامس جيفوس جيمو ميڈيسن الگرنيڈر بيملن اور ہنجمن فربنكلن كى مائند تيز طبع اور مفكر نبيس تھا، ليكن اس كى افاديت ان افراوے كہيں زيادہ تقی۔ كيونكه وافتكن نے جنگ اور امن دونوں حالتوں بيں اعلى سربرابانه ناگزير ضرورت كو پوراكيا، جس كے بغيركوئى سياى تحريك كاميابى سے بهكنار نبيس ہو سكتے۔ رياست بائے متحدہ امريكه كى تفكيل سازى بيس ميڈيسن كاكردار بلاشبہ نمايت اہم ہے، ليكن ا بن كردار كے حوالے سے جارج وافتكن امريكه كے ليے بلاشبہ نمايت اہم ہے، ليكن ا بن كردار كے حوالے سے جارج وافتكن امريكه كے ليے بائرج وافتكن امريكه كے ليے بائرج وافتكن امريكه كے ليے بائرج وافتكن امريكه كے ليے بائر تھا۔

اس فرست بین جارج واشکنن کے درجہ کے انعین کا انحصار ریاست ہائے متحدہ امریکہ کی تاریخی اہمیت کے متعلق ہمارے نقطہ نگاہ پر ہے' اس اہمیت کا ایک غیر جانبدارانہ تجربیہ کرنا قدرتی طور پر ایک ہم عصرامرکی کے لیے وشوار ہے۔ اگرچہ امریکہ نے بیسیویں صدی کے وسطین وہ عشری قوت ادر ساسی اثر و رسوخ حاصل کر لیا تھا' جو سلطنت روما کو اپنے کمال کے دور میں بھی حاصل نمیں تھا۔ لیکن ممکن ہے کہ مستقبل بین اس کی سیاسی قوت کی عمر سلطنت روما جیسی دراز نہ ہو۔ دو مری طرف یہ واضح ہے کہ آئندہ زمانوں میں دو مری تمذیبوں کے لیے امریکہ کی عظیم تکنیکی ترتی کی اہمیت کسی آئندہ زمانوں میں دو مری تمذیبوں کے لیے امریکہ کی عظیم تکنیکی ترتی کی اہمیت کسی زیادہ ہوگی۔ مثال کے طور پر ہوائی جماز کی ایجاد اور چاند پر انسانی پڑاؤ' ایسی کامیابیاں ہیں زیادہ ہوگی۔ مثال کے طور پر ہوائی جماز کی ایجاد اور چاند پر انسانی پڑاؤ' ایسی کامیابیاں ہیں زیادہ ہوگی۔ مثال کے طور پر ہوائی جماز کی ایجاد اور چاند پر انسانی پڑاؤ' ایسی کامیابیاں ہیں جن کا گزشتہ اقوام نے خواب ہی دیکھا ہوگا۔ نیز ایسا بھی ممکن نمیں ہے کہ امریکی نیوکلیائی ہیں کا گزشتہ اقوام نے خواب ہی دیکھا ہوگا۔ نیز ایسا بھی ممکن نمیں ہے کہ امریکی نیوکلیائی ہمتے اردی کی ایجاد کو وقعت کی نگاہ سے نہ دیکھا جائے۔

جارج واشکنن ایک امری سای شخصیت ہے۔ گو روم کے آگٹس سیزر کے ہم پلہ نہیں ہے الیکن اے فہرست میں آگٹس کے قریب درجہ وینا معقول معلوم ہو آ ہے۔ و کشکٹن کو اس ہے کم تر درجہ اس لیے دیا گیا ہے 'کیونکہ آگٹس کی نسبت اس کا دور افتدار کہیں مخضر تھا اور اس لیے بھی کہ ریاست ہائے متحدہ امریکہ کی تشکیل میں اس کے علاوہ بھی متعدد احباب کا عمل دخل ہے 'جیسے تھامس جیفوسن اور جیمز میڈیسن وغیرہ۔ اسے سکندر اعظم اور نپولین سے بلند ورجہ دیا گیا ہے۔ کیونکہ اس کی کامیابیاں کہیں زیادہ پائیدار تھیں۔







Wurdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

مائنسی اشتراکیت بیندی کا اصل بانی کارل مارکس 1818ء میں جرمنی کے قصبہ مرائز میں بیدا ہوا۔ اس کا باپ ایک قانون دان تھا' سترہ برس کی عمر میں کارل مارکس بون بوٹیورشی میں قانون کی تعلیم کے حصول کے لیے داخل ہوا۔ بعد ازاں وہ برلن یونیورشی منتقل ہوگیا۔ جینا یونیورش سے اس نے فلسفہ میں ڈاکٹریٹ کی سند حاصل کی۔ بعد ازاں مارکس نے صحافت کا شعبہ اپنایا۔ بچھ مدت کے لیے وہ کولون میں "

بعد ارال مارس سے معاوت کا سعبہ ابنایا۔ چھ مدت کے لیے وہ لولون میں '' رہینشی زیٹنگ''کا مدیر بھی رہا۔ تاہم اپنے کٹر سیاس نقط نظر کے سبب اے مشکلات ہے دوچار ہونا پڑا' جس کے سبب وہ پیرس منتقل ہوگیا۔ وہاں اس کی ملاقات فریڈرک اینگلز سے ہوئی۔ ان کے نیج گمری دوستی اور سیاس ہم آہنگی پیدا ہوگی' جو تادم آخر قائم رہی۔ دونوں نے انظرادی طور پر بھی متعدد کتب تحریری کیس' لیکن ان میں زہنی موافقت اس دونوں نے انظرادی طور پر بھی متعدد کتب تحریری کیس' لیکن ان میں زہنی موافقت اس قدر زیادہ تھی کہ ان کی مشترکہ تحریروں کو ایک متعدہ زہنی کاوش قرار ویا جاسکتا ہے۔ اس کتاب میں بھی مارس اور این محلز کوایک ساتھ ہی لکھا جا رہا ہے۔ تاہم مضمون کا عنوان

مار کس کے نام پر رکھا گیا ہے۔ کیونکہ اے عمومی طور پر (میرے خیال میں کی درست ہے) دونوں میں افضل مانا جاتا ہے۔

ماریس کو فرانس سے بھی دلیں نکالا ملائوہ برسلز چلاگیا۔ 1847ء میں وہیں اس کی پہلی اہم کتاب "افلاس فلسفہ" شائع ہوئی۔ اگلے برس اینگلز کی شراکت کے ساتھ اس کی تحریر' "کمیونٹ منی فیشو" شائع ہوئی۔ یہ ان کی سب سے زیادہ پڑھی جانے والی تحریر ہے۔ بعد ازاں اسی برس ماریس کولون واپس آیا۔ لیکن چند ماہ بعد ہی اسے پھرے وہاں سے نکال دیا گیا' تب وہ لندن چلا گیا' جمال اس نے زندگی کے بقیہ ایام گزا رے۔

بطور صحافی اس کی آمدنی انتهائی قلیل تھی۔ آئم وہ لندن میں اپنا بیشتروقت شخفیق کرنے اور سیاست و معاشیات کے موضوعات پر کتابیں لکھنے میں صرف کرنا تھا' (ان سالوں میں مارکس اور اس کے خاندان کی گزر اوقات کا واحد سارا ابنگلز کی رحمدلانہ مالی امراو ہی تھی)۔ مارکس کی سب ہے اہم کتاب ''واس کیٹبال'' کی جلد اول 1867ء میں منظر عام پر آئی۔ 1883ء میں جب مارکس فوت ہوا' تو ویگر دو جلدیں ناکممل حالت میں منظر عام پر آئی۔ 1883ء میں جب مارکس فوت ہوا' تو ویگر دو جلدیں ناکممل حالت میں منظر عام پر آئی۔ 1883ء میں جوات اور حوالہ جات کی دوست ان جلدوں کی اوارت کی' اور اشیں چھیوانے کا بندویست کیا۔

مار کس کی تحریروں نے اشتمالیت پیندی اور اشتراکیت پیندی کی متعدد جدید شاخوں کے لیے نظریاتی اساس مہیا گی۔ مار کس کی وفات کے وقت کسی ملک ہیں ان خیالات کا عملاً اطلاق نہ ہوا تھا۔ بعد ازاں روس اور چین سمیت متعدد ممالک ہیں اشتراک حکومتیں قائم ہو تیں۔ جبکہ متعدد ممالک ہیں اس کی تعلیمات پر ہنی تحاریک نے سراشایا اور اقتدار پر قابض ہونے کی کاوشیں ہو کمیں۔ ان مار کسی المجمنوں کی سرگرمیوں ہیں حصول اقتدار کے لیے تشیر و اشاعت وقل و غارت وہشت گردی اور بغاوت بیا کرنا شامل ہے۔ حکومت حاصل کر لینے کے بعد بھی انہوں نے جنگیں وحشانہ جبرو تشدد اور فونی افراج ہے بھی گریز نہیں کیا۔ ان سرگرمیوں نے دنیا کو سالما سال تک بدامنی کی خان ہوں ہوں اور قریب سو ملین اموات کا باعث ہو تیں۔ کسی قلنی نے اپنی تحریوں کے سبب دنیا پر اس قدر گرے اثرات مرتب نہیں کیے۔ آپ یقین سیجے کہ مار کمزم

معاثی اور سای اعتبار سے تباہ کن ثابت ہوا' لیکن میہ کسی طور ایک غیراہم تحریک نہیں تھی۔

ان تمام واقعات کے تاظریس سے واضح ہے کہ مار کس اس فہرست میں ایک اعلیٰ درجہ کا مستحق ہے۔ سوال سے ہے کہ سے درجہ کس قدر بلند ہونا چاہیے؟ اگر ہم ان بے پایاں اثرات کو تشلیم کرلیں 'جو اشتمالیت پیندی نے دنیا پر ثبت کے 'اشتمالی تحریک میں خود مار کس کی اہمیت کا سوال پھر بھی جواب طلب رہتا ہے۔ سوویت حکومت کی کارروائیاں بھی باقاعدہ انداز میں مار کس کی تحریروں کی تابع نمیں رہیں۔ اس نے نظریات بیان کیے 'جے ہیگل کی جدلیات اور محنت کی قیمت زائد وغیرہ۔ جبکہ ایسے تجریدی تصورات کے روی اور چینی حکومتوں کی روزمرہ کی حکمت عملیوں پر اثرات بہت کم

-

اس حوالے ہے بارہا تقید کی گئی ہے کہ مار کس کا معاثی نظریہ فاش غلطیوں پر بھی ہے۔ خاص طور پر مار کس کی اکثر پیشین گوئیاں غلط خابت ہوئیں۔ مثال کے طور پر اس نے پیشین گوئی کی تھی کہ سرمایہ وار ممالک میں وقت گزرتے کے ساتھ ساتھ محنت کش مسلسل غریب ہوتے چلے جائیں گے 'جبکہ ایبا نہیں ہوا۔ مار کس کی ایک پیشین گوئی سیر بھی تھی کہ متوسط طبقہ ختم ہو جائے گا۔ اس کے زیادہ تر اراکین پرولتاریہ میں شامل ہو جائیں گے 'جبکہ باتی ترقی کر کے سمرمایہ وار طبقہ سے جا ملیں گے۔ ظاہر ہے کہ ایبا بھی نظریات نہیں ہوا' اس کا بیہ خیال بھی تھا کہ میکانکوت کی بردھوتری سرمایہ واروں کے منافع کو ہڑپ نہیں ہوا' اس کا بیہ خیال بھی تھا کہ میکانکوت کی بردھوتری سرمایہ واروں کے منافع کو ہڑپ کرلے گی۔ یہ پیشین گوئی نہ صرف غلط تھی بلکہ احتقانہ بھی تھی۔ اس کے معاشی نظریات کی ورست ہیں یا غلط' اس سے قطع نظر مار کس کے اثر ات اپنی جگہ مسلم ہیں۔ ایک فلفی کی انہیت کا انحصار اس کے نظریات کی درستی پر نہیں ہوتا' بلکہ اس امر پر ہوتا ہے کہ اس ایم پر ہوتا ہے کہ اس ایم پر ہوتا ہے کہ اس ایم پر ہوتا ہے کہ اس باشیہ ہے انتما ایمیت کا حاصل محض ہے۔

مار کسی تحاریک بالعموم چار بنیادی نکات پر اصرار کرتی ہیں:

1- چند امیرلوگ بہت زیادہ دولت کے ساتھ زندگی گزارتے ہیں۔ اس کے برعکس

بشتر محت کش نسبتاً مفلسی کی حالت میں رہتے ہیں۔

2 - اس نا انصافی کا تدارک ہیہ ہے کہ اشتراکی نظام قائم کیا جائے۔ یہ ایسا نظام ہے
 جمال پیدادار کے ذرائع نجی شعبے کی بجائے حکومت کے ہاتھ میں ہوتے ہیں۔

3- بیشتر مثالوں میں اس نظام کی استواری کا واحد عملی وسیلہ ایک پر تشدو انقلاب

4 - اس اشتراکی نظام کو قائم رکھنے کے لیے ضروری ہے کہ ایک خاص وقت کے لیے اشتمالی تنظیم کی آمریت استوار کی جائے۔

ان بیں ہے پہلی تین صورتیں ماریمس سے طویل عرصہ پہلے بھی عملاً موجود سے سے محصل موجود سے بھی عملاً موجود سے بی تھیں۔ چوتھی صورت ماریمس کے ''پرولٹاریہ کی آ مریت'' کے تصور سے وضع کی گئی ہے۔ آپہم سودیت آمریت ماریمس کی تحریروں کی نسبت لینن اور سٹالن کی حکمت عملیوں کا نتیجہ ہے۔ چند مفکرین نے بیہ وعویٰ کیا کہ اشتمالیت ببندی بر' ماریمس کے اثرات حقیقی نمیس ہیں' بلکہ فرضی ہیں۔ اور بیہ کہ جو احترام اس کی تحریروں سے منسوب کیا جا تا ہے' وہ محض و کھاوا ہے' بیعنی اپنی حکمت عملیوں اور نظریات کو مائنسی جواز وینے کی ایک کوشش ہے۔

ایسے دعووں میں اگرچہ کچھ صدات بھی ہے "لیکن مجموعی طور پر انتہاء پندانہ ہیں۔ مثال کے طور پر اینن نے نہ صرف مارس کی تعلیمات کے اتباع کا وعویٰ کیا۔ اس نے انہیں پوھا' اور قبول بھی کیا۔ اور یہ اعتباد قائم کیا کہ وہ واقعی ان کا عملی اطلاق کر رہا ہے۔ یہی بات ماؤزے تنگ اور متعدو دیگر اشتمالیت پند قائدین کے متعلق کمی جا عتی ہے۔ یہ بھی بچ ہے کہ مارس کے نظریات کی غلط توشیح کی گئے۔ ایسی بات تو بیورع' بدھا اور (حفرت) محمر کی تعلیمات کے متعلق بھی کمی جا عتی ہے۔ اگر واقعی متعدد مارکسی کومتوں اور تحاریک کی بنیادی تعلیمات کے متعلق بھی کمی جا عتی ہے۔ اگر واقعی متعدد مارکسی کی تحریوں سے افذ کی گئی ہو تیں' تو اس کا ورجہ یقینا اس فہرست میں زیادہ بلند ہو تا۔ مارکس کی تحریوں سے نظریات' جیسے اس کا "تاریخ کی معاشی توشیح" آج بھی موثر ہے۔ اگر تمام اشتراکیت پیند تطریات' جیسے اس کا "تاریخ کی معاشی توشیح" آج بھی موثر ہے۔ اگر تمام اشتراکیت پیند تکومتیں فنا ہو جائیں۔ ظاہر ہے اس فہرست میں مارکس کے درجے کے تعین کا فیصلہ تکومتیں فنا ہو جائیں۔ ظاہر ہے اس فہرست میں مارکس کے درجے کے تعین کا فیصلہ تکومتیں فنا ہو جائیں۔ ظاہر ہے اس فہرست میں مارکس کے درجے کے تعین کا فیصلہ تکومتیں فنا ہو جائیں۔ ظاہر ہے اس فہرست میں مارکس کے درجے کے تعین کا فیصلہ تکومتیں فنا ہو جائیں۔ ظاہر ہے اس فہرست میں مارکس کے درجے کے تعین کا فیصلہ تکومتیں فنا ہو جائیں۔ ظاہر ہے اس فہرست میں مارکس کے درجے کے تعین کا فیصلہ تکیں۔

کرنے کے لیے بنیادی ضرورت سے ہے کہ تجزیہ کیا جائے کہ دنیا کی طویل تاریخ میں اختمالیت پندی کی کیا اہمیت بنتی ہے؟ مارکس کی وفات کے ایک صدی کے بعد آج ایک بلین سے زائد ایسے لوگ موجود ہیں 'جو اس کے معقد ہیں۔ یہ کمی بھی نظریہ سے وابستہ افراد کی سب سے زیادہ تعداد ہے۔ نہ صرف بالحاظ تعداد 'بلکہ دنیا کی جملہ آبادی کے ایک برف کے ایک برف کے طور پر بھی۔ یہ حقیقت متعدد اشتمالیت پندوں کو پرامید (اور ان کے بالفین کو خوف زدہ) کرتی ہے کہ روز آخر کار دنیا میں مارکمنزم کی حتی جیت ہوگ۔

اس کتاب کی اولین اشاعت پر میں نے لکھا تھا 'گو کی کو علم نہیں ہے کہ اشتمالیت بہندی کی عمر کیا ہوگی' اور کب بیہ تمام ہوگی؟ لیکن بیہ بات بہرکیف واضح ہے کہ یہ نظریہ بڑے تھوس انداز میں محفوظ ہے اور آنے والی چند صدیوں میں یہ دنیا کے موثر نظریات میں سے ایک ہوگا'۔ اب بیہ ظاہر ہوا ہے کہ یہ تجزیہ بجا طور پر مایوسانہ تھا'کہ روس سابقہ سوویت یو نین کی ریاستوں اور سوویت یو نین سے متعلقہ متعدد ریاستوں میں اشتمالیت بہندی کے زوال کے ساتھ گزشتہ چند برسوں میں دنیا میں مارکنزم کو بھی تنزل کا مامنا ہوا ہے' جبکہ یہ تاثر بھی واضح ہے کہ یہ زوال نا قابل اصلاح ہے۔

اگر واقعی میں صورت حال ہے 'جیسا کہ میں نے محسوس کیا ہے تو پھروہ دورانیہ جب مار کرنزم کو ایک بنیادی قوت بننا تھا۔ بہت می صدیوں کی بجائے بس ایک ہی صدی تک محدود تھا۔ کارل مار کس کا مجموعی تاثر بھی اس حساب سے کمیں کم ہو جائے گا' جتنا پہلے میں نے اس کتاب میں شخصیات سے پہلے میں نے اس کتاب میں قیاس کیا تھا۔ پھر بھی وہ نیولین اور ہٹلر جیسی شخصیات سے زیادہ اہم تاریخی شخصیت ہے۔ ان دونوں احباب کے اثرات مار کس کی نسبت مختمراور جغرافیائی پھیلاؤ کے اعتمار سے محدود تھے۔







اور ولبررائٹ (1912ء-1867ء)

ان دونوں بھائیوں کی کامیابیاں اس طور باہم منتھی ہیں کہ انہیں ایک ہی عنوان کے تحت لکھا جا سکتا ہے۔ اس مضمون میں دونوں کا احوال ایک ساتھ پیش کیا جا رہا ہے۔ ولبر رائٹ 1867ء میں انڈیانا میں میلو یکی کے مقام پر بیدا ہوا۔ اس کا بھائی اورویلی رائٹ ڈیٹن (اوہیو) 1871ء میں بیدا ہوا۔ دونوں لڑکوں نے سکول کی اعلیٰ تعلیم حاصل کی۔ تاہم کوئی ایک بھی ڈیلومہ حاصل نہیں کرسکا۔

رونوں بھائیوں میں میکائنس کا خداداد جو ہر موجود تھا۔ دونوں کو ہی انسانی پرداز کے موضوع میں دلچیں تھی۔ 1892ء میں انہوں نے سائنگل بیجے، مرمت اور تیار کرنے کی دکان کھولی۔ اس سے انہیں اپنی پرجوش دلچیں، یعنی ہوابازی سے متعلق تحقیقات کے لیے مالی امداد میسر آئی۔ انہوں نے بوے اشتیاق سے دیگر ماہرین ہوابازی کی تحریریں

پڑھیں۔ جیسے اوٹو للینتھل' او کتاو چینیوٹ اور سیمو کل پی لا تھے۔ 1899ء میں انہوں نے خود ہوابازی کے موضوع پر کام شروع کیا۔ دسمبر 1903ء تک چار سال کی محنت شاقہ کے بعد وہ بالا خر کامیانی سے جمکنار ہوئے۔

یہ بات باعث تعجب ہے کہ رائٹ براوران کس طور کامیاب ہوئے 'جبکہ ای شعبے میں متعدد دیگر لوگ ناکام ہو چکے تھے؟ ان کی کامیابی کی متعدد وجوہات تھیں۔ پہلی بات تو سے تھی کہ ایک سے بهتر دو ہوتے ہیں۔ انہوں نے بیشہ اکٹھے کام کیا اور مکمل موافقت کے ساتھ ایک دو سرے سے جڑے رہے۔ دو سری وجہ بیا تھی کہ انہوں نے برا وانشمندانہ فیصلہ کیا کہ وہ اپنے طور پر کوئی ہوائی جہاز تیار کرنے سے پہلے خود اڑنا سیکھیں گے۔ میہ بات قدرے باہم متناقض معلوم ہوتی ہے 'کہ ہوائی جہاز کے بغیرا ژنا کس طور سکھا جا سکتا ہے؟ اس کا جواب سے ہے کہ رائٹ برادران نے پہلے گلائیڈر اڑانا سکھا۔ انہوں نے 1899ء میں گائیڈروں اور پٹنگوں سے آغاز کیا۔ اگلے برس وہ ایک بزے جم کا گلائیڈر (جو ایک آدمی کا وزن سہار سکتا تھا)۔ شالی کیرولینا میں کیٹی ہاک میں لائے' اور اس کی آزمائش کی۔ میہ قابل اطمینان نہیں تھا۔ انہوں نے 1901ء میں وہ سرا برا گائیڈ تیار کرے اڑایا۔ 1902ء میں تیسرا اڑایا۔ یہ تیسرا گلائیڈر ان کی انتہائی اہم ایجادات میں ہے چند ایک پر منی تھا (ان کی چند ایجادات جن کا اطلاق 1903ء میں ہوا' ان کے پہلے طاقتور جماز کی نسبت اس گلائیڈر سے وابستہ ہیں)۔ تیسرے گلائیڈر میں انہوں نے ہزار سے زیادہ کامیاب پروازیں کیں۔ اپنا طاقتور ہوائی جہاز تیار کرنے سے پہلے وہ دنیا کے بہترین اور اثتائی کهنه مثل ہوا باز بن چکے تھے۔

گلائیڈر کی پروازوں میں ان کی کہند مشقی نے اسیں کامیابی کے لیے بنیاد مہیا گی۔
بیشتر جن لوگوں نے پہلے ہوائی جہاز بنانے کی کوشش کی 'وہ اس نقط پر پریشان ہو جاتے کہ
کس طور سے اس کے پہیوں کو زمین سے بلند کر کے فضا میں پرواز کریں گے؟ رائٹ
برادران نے درست طور پر میہ اوراک کیا کہ اصل مسئلہ تو سے کہ اس کو کس طور فضا
میں بلند رکھا جائے؟ سو انہوں نے اپنا بیشتروقت اور طاقت ایسا طریقہ دریافت کرنے میں
صرف کیا 'کہ جس سے جہاز کو ہوا میں متوازن اور مستحکم رکھا جا سکے۔ وہ اپنے جہاز کو تین

محوروں والے نظام سے قابو میں رکھنے کا طریقتہ ایجاد کرنے میں کامیاب ہو گئے۔

رائٹ برادران نے پرول میں متعدد اضافے کیے۔ انہوں نے جلد ہی ادراک کیا کہ ماضی میں ای موضوع پر چھے گوشوارے غیر معتبر تھے۔ انہوں نے اپنا الگ ہوا کا خانہ بنایا۔ اور اس میں انہوں نے دو سوسے زائد پرول کی مختلف ساختھی بنوائیں۔ ان تجربات کی بنیاد پر وہ اپنے گوشوارے تر تیب دینے میں کامیاب ہوگئے۔ جن سے یہ امر مترشح ہو تا کی بنیاد پر وہ اپنے گوشوارے تر تیب دینے میں کامیاب ہوگئے۔ جن سے یہ امر مترشح ہو تا تھا کہ کس طور "پر" کے اوپر ہوا کے وہاؤ کا انحصار "پر" کی ساخت پر ہوتا ہے۔ ان معلومات سے وہ اپنے ہوائی جماز کے برول کی ساخت متعین کرنے میں کامیاب ہوئے۔

ان تمام کامیابیوں کے باوصف رائٹ برادران اگر تاریخ بیں ورست کھے بیں طاہر نہ ہوتے ' تو بھی تکمل کامیابی حاصل نہ کرپاتے۔ انیسویں صدی کے ابتدائی نصف بیں ہوائی جماز اڑانے کی کاوشیں ناگزیر طور پر ناکامی سے دو چار ہو رہی تھیں۔ بھاپ کے انجی اس توانائی کی نسبت بہت وزئی تھے ' جو ان سے بیدا ہوتی تھی۔ یہی دور تھا' جب رائٹ برادران منظر عام پر آئے۔ داخلی افرو ختگی سے چلنے والے متعدد انجی تب بتار ہو چکے تھے۔ تاہم داخلی افرو ختگی سے چلنے والے انجی جو عام استعال میں تھے۔ ان سے ہوائی جماز اڑانے کے لیے درکار توانائی پیدا کرنے میں ان کا وزن ہے انتہاء ہو جاتا تھا۔ یول لگنا تھاکہ تب پیدا ہونے والی توانائی کی نسبت کم وزن کے انجی تیار کرنا ' کسی کے بس میں نمیں تھا۔ رائٹ برادران نے ایک مستری کی مدسے خود ایک انجی تیار کرنے میں نبیتا کم مستری کی مدرسے خود ایک انجی تیار کرنے میں نبیتا کم میں نظانت کی ایک مثال تھی ' کہ اگرچہ انہوں نے انجی کا ڈھانچہ تیار کرنے میں نبیتا کم وزن کے انجی تیار کرنے میں نبیتا کم اگرچہ انہوں نے انجی کا ڈھانچہ تیار کرنے میں نبیتا کم اگرچہ انہوں نے جماز کے لیے چکھے بھی خود ہی بنوا ہو ۔ 1903 انہوں نے جماز کے لیے چکھے بھی خود ہی بنوا ہے۔ 1903 میں انہوں نے جو خود کی جانل تھے۔ انہوں نے جماز کے لیے چکھے بھی خود ہی بنوا ہے۔ 1903 میں انہوں نے جو خود استعداد کے حامل تھے۔

پہلی اڑان کا واقعہ شالی کیرولینا میں کیٹی ہاک کے قریب ڈیول بل کے مقام پر 17 دسمبر 1903ء میں رونما ہوا۔ اس روز دونوں بھائیوں نے دو دو پروازیں کیں۔ پہلی پرواز اور دویلی رائٹ نے کی جو 12 سکینڈ جاری رہی اور 120 نٹ کا فاصلہ طے ہوا۔ آخری پرواز ولبردائٹ نے کی جو 59 سکینڈ جاری رہی اور 852 فٹ کا فاصلہ طے ہوا۔ ان کا جہاز' جس کا

نام انہوں نے ''فلائیرا'' رکھا تھا (اور جے آج ہم ''کیٹی ہاک'' کے نام سے جانے ہیں)۔ ایک ہزار سے بھی کم ڈالرول میں تیار ہوا تھا۔ اس کے پر 40 فٹ لمبے اور قریب 750 پاؤنڈ وزنی تھے۔ اس میں 12 ہارس پاور کا انجن لگا تھا' جس کا وزن صرف 170 پاؤنڈ تھا۔ یہ جماز واشکٹن ڈی می میں '' بیشنل ائیرائیڈ سیمیس میوزیم'' میں آج بھی محفوظ ہے۔ تھا۔ یہ جماز واشکٹن ڈی می میں '' بیشنل ائیرائیڈ سیمیس میوزیم'' میں آج بھی محفوظ ہے۔ اگرچہ ان پروازول کو دیکھنے والے پانچ شاہد وہاں موجود تھے۔ چند ہی اخبارات کے اس کی خبردی (جو بیشتر غیر درست تھی)۔ ان کے اپنے قصبے اور و (ڈیٹن) کے مقامی اخبار نے اس کی خبردی (جو بیشتر غیر درست تھی)۔ ان کے اپنے قصبے اور یو (ڈیٹن) کے مقامی اخبار نے اس کی خبردی رجو بیشتر غیر درست تھی)۔ ان کے اپنے قصبے اور یو (ڈیٹن) کے مقامی اخبار نے اس کی خبردی طور پر مان لینے میں اخبار نے اس کی خبردی ہو بھی ہے' یانچ برس کا عرصہ لگا۔

کیٹی ہاک میں پرواز کا مظاہرہ کرنے کے بعد وہ ڈیٹن واپس آئے 'جمال انہوں نے بنا ہوائی جہاز ''فلا ئیراآ' تیار کیا۔ اس جہاز میں انہوں نے 1904ء میں 105 پروازیں کیس۔ تاہم وہ عوامی توجہ حاصل نہیں کرسکے۔ ''فلا ئیراآآآ' کی صورت میں ایک بمتر اور عملی ہوائی جہاز 1905ء میں تیار ہوا۔ آگرچہ انہوں نے ڈیٹنی میں متعدد پروازیں کیس۔ عملی ہوائی جہاز 1905ء میں تیار ہوا۔ آگرچہ انہوں نے ڈیٹنی میں متعدد پروازیں کیس۔ لیکن سمی کو یقین نہیں آتا تھا' کہ ہوائی جہاز واقعی ایجاد ہو چکا تھا۔ 1906ء میں ''ہیرالڈ ٹریبون'' کے پیرس سے چھپنے والے اخبار میں رائٹ برادران پر ''فلائیرز آر لائیرز'' (پرواز یا فریب) کے عنوان سے مضمون چھیا۔

1908ء میں رائٹ برادران نے ان عوامی شکوک و شہمات کو تمام کیا۔ ولبررائٹ اینے ایک جماز میں بیٹھ کر فرانس پنچا۔ وہاں عوامی مظاہروں کا ایک سلسلہ شروع کیا۔ اور اپنی ایجاو کی فروخت کے لیے ایک ادارہ کھولا۔ اس دوران امریکہ میں اورویلی رائٹ ایسے ہی عوامی مظاہرے کرتا رہا۔ بدشمتی ہے 17 ستمبر1908ء کو اس کا جماز زمین ہے فکرا کر بتاہ ہو گیا۔ یہ واحد عکمین فقصان تھا'جس سے انہیں دوچار ہونا پڑا۔ ایک مسافر ہلاک ہوا' اور خود اورویلی کی ایک ٹانگ اور دو پہلیاں ٹوٹ گئیں۔ تاہم بعد میں وہ ٹھیک ہوگیا۔ تب تک اس کی کامیاب پروازیں امریکی حکومت کو قائل کر چکی تھیں کہ وہ اپنے جنگی شب تک اس کی کامیاب پروازیں امریکی حکومت کو قائل کر چکی تھیں کہ وہ اپنے جنگی شب قومی بھولی جو آبار والے جنگی گئیں۔ تاہم بعد میں وہ اپنے جنگی میں فرجی ہوا بازی کے لیے تمیں ہزار ڈالر مختص کیے گئے۔

ایک دور بیس رائٹ برادران اور ان کے حریفوں کے پیج اس ایجاد کے حقوق کی نبست مقدمہ بازی بھی ہوئی۔ تاہم 1914ء میں عدالت نے ان دونوں کے حق میں فیصلہ دیا۔ اس دوران میں ولبر رائٹ ٹانیفائیڈ کے بخار میں جتالا ہو کر 1912ء میں چل بیا، جبکہ اس کی عمر صرف پینتالیس برس تھی، اور ویلی رائٹ نے 1915ء میں ہوائی جمازوں کی سمپنی میں اپنے حصص کو فروخت کر دیا۔ وہ 1948ء میں فوت ہوا۔ دونوں بھائی تمام عمر مجرد رہے۔ اس میدان میں اس سے قبل بھی متعدد شخیق اور مسائی اور تجربات ہو چکے تھے، لیکن اس امریر کلام ممکن نہیں ہے کہ ہوائی جماز کی ایجاد کا سرا رائٹ برادران کے سم ہوائی جماز کی ایجاد کا سرا رائٹ برادران کے سم ہوائی جماز کی ایجاد کا سرا دائٹ برادران کے سم ہوائی جماز کی ایجاد کا سرا دائٹ برادران کے سم ہوائی جماز کی ایجاد کا سرا دائٹ برادران کے سم ہوائی جماز کی ایجاد ہے۔ میرا خیال ہے کہ ہوائی جماز ایک طباعتی مشین یا ایک وخانی انجن سے کہیں کم اہم ایجاد ہے۔ کیونکہ مو خرالذ کر دونوں ایجادات نے انسانی تاریخ میں انقلابات برپا کر دیے تھے۔ اس کے باوجود اس کی افادیت اپنے طور پر کم نسیں ہے، نہ حالت جگٹ میں، اور نہ امن میں۔ آگی چند دہائیوں میں بی ایک خلائی سفری ترقی کو جمی ممکن بنایا۔

صدما برسوں سے انسان ہوائی سفر کا خواب دیکھتا آیا تھا۔ عملی لوگوں کا ہمیشہ سے خیال رہا کہ الف لیلوی داستانوں کے جادوئی قالین فقط خواب ہیں۔ حقیقی دنیا میں ایسا مجھی نہیں ہوسکتا۔ رائٹ براوران کے خداواد جو ہرنے انسان کے اس درین خواب کو ممکن کردکھایا 'اور ایک جادوئی کمانی کو حقیقت بنا دیا۔





29- چنگیزخان (1227ء 1162ء)

عظیم منگول فات چنگیز فان قریب 1162ء میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ ایک معمول منگول سردار تھا، جس نے اپنے بیٹے کا نام ایک مفتوح حریف سردار ہے نام پر "تیوجن" رکھا۔ جب تیموجن نو برس کا ہوا اس کے باپ کو ایک دشمن قبیلہ کے افراد نے قتل کر ویا۔ اگلے چند برس خاندان کے بقیہ افراد ایک مستقل خطرے کے تحت پوشیدہ رہے۔ یہ ایک بدشگون آغاز تھا۔ تیموجن کو ایجھے دن دیکھنے سے پہلے نمایت زیوں حالات سے دوچار رہنا پڑا۔ اپنی نوجوانی میں وہ حریف قبیلے کے ایک دھادے پر گر فتار ہوا۔ اس کی گر دن رہنا پڑا۔ اپنی نوجوانی میں وہ حریف قبیلے کے ایک دھادے پر گر فتار ہوا۔ اس کی گر دن کے گر و چوبی حلقہ باندھ کر اسے اسرر کھا گیا۔ بے چارگ کی اس حالت سے نکل کر ایک قدیم اور بخر ملک کا ناخواندہ اسر تیموجن دنیا کے انتہائی طاقت ور انسان کے طور پر ابحرا۔ اس کی ترقی کا آغاز اس اسری سے فرار کے بعد ہوا۔ وہ اپنے باپ کے ایک دوست اور وہاں موجود متعلقہ قبائل میں ہلاکت خیز جنگیں جاری رہیں 'جن میں تیموجن نے مرسوں تک ان مثلول قبائل میں ہلاکت خیز جنگیں جاری رہیں' جن میں تیموجن نے مواسلے عظمت کی طرف اپنا سفر جاری رکھا۔ مثلولیا کے قبائلیوں کی ایک وجہ شرت سے ہے کہ وہ عظمت کی طرف اپنا سفر جاری رکھا۔ مثلولیا کے قبائلیوں کی ایک وجہ شرت سے ہے کہ وہ علمت کی طرف اپنا سفر جاری رکھا۔ مثلولیا کے قبائلیوں کی ایک وجہ شرت سے ہے کہ وہ علمت کی طرف اپنا سفر جاری رکھا۔ مثلولیا کے قبائلیوں کی ایک وجہ شرت سے ہے کہ وہ علمت کی طرف اپنا سفر جاری رکھا۔ مثلولیا کے قبائلیوں کی ایک وجہ شرت سے ہے کہ وہ علمت کی طرف اپنا سفر جاری رکھا۔ مثلولیا کے قبائلیوں کی ایک وجہ شرت سے ہے کہ وہ علم سورار اور شد خو جنگری ہیں۔ تاریخ میں جم دیکھتے ہیں کہ وہ شمال جیلے علم میں بھوری کے مدور کیا تھور کیا کی مدور مثلولی کی مدور کیا تھور کیا تھور کیا تھور کیا تھور کی ایک وجہ شرت سے ہی کہ وہ شمال جیلے علم ملک کے مدور کیا تھور کیا تھور کیا تھور کیا تھور کیا تھور کی تو میں کیا تھور کی تھور کیا تھور کیا تھور کیا تھور کی تو میں کیا تھور کی تھور کیا تھور کیا تھور کیا تھور کیا تھور کیا تھور کیا تھور کی تھور کیا تھور کیا تھور کیا تھور کیا تھور کیا تھور کیا تھور کی

کرتے رہے۔ تیموجن سے پہلے متعدد قبائل اپنی توانائیوں کو ایک دو سرے کے خلاف جنگ و جدل میں صرف کرتے تھے۔ فوجی دلیری ' منافقت' سفاکی اور منتظمانہ اہلیت کے طلاقت متحد سطے جلے امتزاج کے ساتھ تیموجن نے ان تمام قبائل کو ایک مرکزی قیادت کے تحت متحد کر لیا۔ 1206ء میں منگول سرداروں کے ایک اجلاس میں اسے چنگیز خان یا ''کائناتی شہنشاہ''کا خطاب وہا گیا۔

یہ فوجی مہیب قوت جو چنگیز خان نے مجتمع کی تھی' بہسایہ اقوام پر چڑھ دوڑی۔
اس نے پہلے شال مخبی چین میں ''سسی سمھا'' ریاست پر اور شالی چین میں ''چن''
سلطنت پر یورش کی۔ جبکہ یہ مقابلے جاری تھے۔ چنگیز خان اور خوارزم شاہ محمد کے پیج
شن گئی جو ایران اور وسطی ایشیا میں ایک بوئی سلطنت کا بادشاہ تھا۔ 1219ء میں چنگیز
خان اپنی فوجوں کے ساتھ خوارزم شاہ پر چڑھ دوڑا۔ وسطی ایشیا اور ایران کو تنہ و بالا کر
ویا گیا۔ خوارزم شاہ کی سلطنت تعمل بتاہ ہوگئی۔ ویگر متگول فوجیں روس پر حملہ آور
بوا گیا۔ خوارزم شاہ کی سلطنت تعمل باہ ہوگئی۔ ویگر متگول اوجی میں وہ متگولیا لوٹا'
ہوا گیا۔ خوارزم شاہ کی سلطنت تعمل باہ ہوگئی۔ ویگر متگول اوجی این ہے ورخواست کی کہ
بوا گیا۔ خوارزم شاہ کی سلطنت تعمل باہ ہوگئی۔ ویگر متگول ہوا۔
اور میں دہ نورٹ ہوا۔ اپنی موت ہے کہم ہی دیر پہلے اس سے ورخواست کی کہ
اس کے تیمرے بیٹے اوندائی کو اس کا جانشین مقرر کر دیا جائے۔ یہ ایک دائش مندانہ
اس کے تیمرے بیٹے اوندائی کو اس کا جانشین مقرر کر دیا جائے۔ یہ ایک دائش مندانہ
اس کے تیمرے بیٹے اوندائی کو اس کا جانشین مقرر کر دیا جائے۔ یہ ایک دائش مندانہ
منگول فوجوں نے چین میں بیش قدی جاری رکھی۔ روس کو پامال کیا' اور آگے یورپ میں
منگول فوجوں نے چین میں منگول فوجوں نے' جو بودایسٹ تک برسے گئی تھیں۔ پولینڈ' جرمن
ادر ہنگری کی فوجوں کو تنہ تیخ کیا۔ اس برس اوندائی مرگیا۔ منگول فوجیں یورپ سے لوٹ
اور ہنگری کی فوجوں کو تنہ تیخ کیا۔ اس برس اوندائی مرگیا۔ منگول فوجیں یورپ سے لوٹ

اس کے بعد جانشینی کے مسئلہ پر منگول سرداروں میں خاصی لے دے ہوئی۔
آہم چنگیز خان کے بوتوں منگو خان اور قبلائی خان کی زیر سرکردگی منگول ایشیا میں داخل
ہوئے۔ 1279ء تک جب قبلائی خان نے چین کی فتح کممل کی ' تو منگولوں کی سلطنت

آری کی وسیع ترین سلطنت بن چکی تھی۔ ان کے زیر تسلط چین ' روس اور وسطی ایشیا کا مات کی وسیع ترین سلطنت بن چکی تھی۔ ان کے زیر تسلط چین ' روس اور وسطی ایشیا کا علاقہ تھا۔ اس کے علاوہ ایران اور جنوب مغربی ایشیا کا بیشتر حصہ بھی شامل تھا۔ ان فوجوں علاقہ تھا۔ اس کے علاوہ ایران اور جنوب مغربی ایشیا کا بیشتر حصہ بھی شامل تھا۔ ان فوجوں

نے پولینڈ سے شالی ہند تک کامیابی کے جھنڈے گاڑے۔ جبکہ کوریا' تبت اور جنوب مشرقی ایشیا میں قبلائی خان کی بادشاہت قائم ہوئی۔

اس دور بین موجود آمد و رفت کے قدیم ذرائع کی موجودگی بین ایسی جسیم سلطنت آدیر قائم نمیں رہ سکتی تھی۔ سو جلد ہی سے حصول' بخول بین تقسیم ہوگئے۔ آہم کئی ریاستوں بین متکول حکومت طویل عرصہ تک جاری رہی۔ 1368ء بین متکولوں کو چین کے بیشتر حصول سے خارج کر دیا گیا۔ روس بین ان کے اقدا کی عمردراز ہوئی۔ وہاں چنگیز خان کے پوتے باتو خان کی سلطنت کو بالعموم "سنری جرگہ" کا نام دیا جاتا ہے۔ یہ سولهویں صدی تک قائم رہی جبکہ کریمیا بین یہ اقدار 1783ء تک باتی رہا۔ چنگیز خان کے ویگر عوں اور پوتوں نے وسطی ایشیا اور ایران بین سلطنتین قائم کیس۔ ان دونوں علاقوں کو پودھویں صدی بین تیمور لنگ نے فئے کیا۔ جو خود منگول نسل سے تھا اور خود کو چنگیز خان کا جانشین کہلا تا تھا۔ تیمور لنگ کی بادشاہت کا اختام پندر ھویں صدی بین وقوع پذیر ہوا۔ کیا تھی سے تیمور لنگ کی بادشاہت کا اختام پندر ھویں صدی بین وقوع پذیر ہوا۔ لیکن سے تمام منگول فقوعات اور اقدار کا خاتمہ شمیں تھا۔ تیمور لنگ کے پڑیوتے باہر نے ہندوستان پر حملہ کیا اور منل (یا منگول) سلطنت کی بنیاد رکھی۔ بالاخر منمل کی اور یہ اقدار اٹھار ہویں صدی کے وسط تک قائم رہا۔

تاریخ میں ہم ایسے لوگوں یا پاگل انسانوں کی آمد کا تشکسل دیکھتے ہیں جنہوں نے دنیا کو فتح کرنے کی نیت باندھی اور بے پناہ کامیابیاں بھی حاصل کیں۔ ان سر پھروں میں سکندراعظم 'چنگیز خان 'پولین بونا پارٹ اور ایڈولف ہٹلر ممتاذ نام ہیں۔ آخر ان چاروں کا نام اس فہرست میں اس قدر ممتاذ کیوں رکھا گیا ہے؟ کیا خیالات ' فوجوں سے زیادہ وقع نیم اس فیرست میں اس بات سے متفق ہوں کہ قلم کی طاقت تکوار سے کمیں زیادہ ہے۔ ان خیروں شیروں کی صف میں ہرگز خاروں پر ایسے ان مٹ نقوش مرتبم کیے۔ سو انہیں عمومی الیروں کی صف میں ہرگز نندگیوں پر ایسے ان مٹ نقوش مرتبم کیے۔ سو انہیں عمومی الیروں کی صف میں ہرگز نشار نہیں کیا جا سکا۔





-30 آوم سمتھ (1790ء 1723ء)

W Urdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

معاشی نظریہ کی پیش رفت میں اہم ترین مخصیت آدم مسمتھ سکاٹ لینڈ کے تھے۔

کرککالڈی میں 1723ء میں پیدا ہوا۔ نوجوائی میں وہ آکسفورڈ یونیورٹی میں واخل ہوا۔

1751ء سے 1764ء تک وہ گلاسکو یونیورٹی میں فلفہ کا استاد رہا۔ اس دوران میں اس کی پہلی کتاب ''اخلاقی جذبات کا نظریہ '' شائع ہوئی جس نے اے علماء کی صف میں ایک ممتاز مقام دیا۔ تاہم اس کی لازوال شہرت کا انحصار اس کی عظیم تصنیف ''اقوام عالم کی دولت کی نوعیت اور وجوہات کی حقیق '' پر ہے جو 1776ء میں منظر عام پر آئی۔ فور آئی اس نے ماہرین کی توجہ حاصل کی۔ باتی تمام عمر اس نے ای سے شہرت اور عزت پائی۔ 1790ء میں کرککالڈی میں فوت ہوا۔ اس نے مجرد زندگی گزاری۔ .

معاشی نظریہ کے لیے تحقیق کرنے والوں میں آوم سمتھ پہلا آدفی نہیں تھا۔ نہ ہی اس سے بیشتر معروف نظریات خود اس کے اختراع کردہ ہیں۔ لیکن وہ پہلا آدمی تھا جس نے جامع اور با قاعدہ نظریہ معاشیات پیش کیا۔ جو حقیقاً اس شعبے میں مستقبل کی ترقی کی

بنیاد ثابت ہوا۔ اس وجہ سے یہ کمنا بجا ہے کہ "دولت اقوام عالم" سیای معاشیات سمے جدید علم کا نقطہ آغاز ہے۔

اس کتاب کے اثرات میں سے ایک یوں ہے کہ اس نے ماضی کی متعدد غلط فہمیوں کی اصلاح کی۔ سمتھ نے قدیم آجرانہ نظریہ کو رد کیا 'جس میں الیی ریاست کی افادیت پر اصرار تھا جس کے پاس بے پایاں سونے کے ذخائر ہوں۔ اس طور اس کتاب میں ریاست پندوں کے نقطہ نظر کا بھی استرداد کیا گیا جس کے مطابق زمین اصل دولت میں ریاست پندوں کے نقطہ نظر کا بھی استرداد کیا گیا جس کے مطابق زمین اصل دولت ہی جائے صفتھ نے محنت کی بنیادی انہیت پر اصرار کیا۔ اس نے پیدادار میں مکن ہے اس نے ان نے ان مکنہ حد تک زیادہ اضافے پر زور دیا جو تقیم محنت کی بدولت ہی ممکن ہے اس نے ان مام حکومتی دقیانوی اور بے ضابط بند شوں پر بھی جرح کی جو صنعتی ترتی کی راہ میں حائل تھیں۔

دولت اقوام عالم کا بنیادی خیال ہے ہے کہ بظاہر منتشر کھلی منڈی ایک خود کفیل نظام ہے 'جو خود بخود اس نوع کی 'اور اس مقدار میں اشیاء پیدا کرنے لگتی ہے جس کی لوگوں کو ضرورت ہو اور جس کی مانگ زیادہ ہو۔ مثال کے طور پر ہم فرض کرتے ہیں کہ کی مطلوبہ شے کی رسد کم ہے۔ قدرتی طور پر اس کی قیمت بوھے گی' جتنی قیمت بوھے گی' اس کے پیدا کرنے والوں کا منافع بھی بوھے گا۔ اس زیادہ منافع کے سبب ویگر صنعت کار اس شعے کو زیادہ سے زیادہ پیدا کریں گے۔ پیداوار میں بید اضافہ حقیقی قلت کو ختم کر دے گا۔ اس شعے کو زیادہ سے زیادہ پیدا کریں گے۔ پیداوار میں بید اضافہ حقیقی قلت کو ختم کر دے گا۔ مزید بر آن بوھی ہوئی رسد مختلف صنعت کاروں کے بچ مسابقت کے باعث اس کے برابر ہے۔ کی قیمت کو گھٹا کر اصل درجہ پر لے آئے گی' جو کہ در اصل اس کی پیداواری لاگت کے برابر ہے۔ کی نے اس قلت کو ختم کرنے میں معاشرے کی اعانت نمیں کی۔ لیکن مسئلہ پھر بھی حل ہوگیا' مسمتھ کے الفاظ میں ہر شخص ''صرف اپنے منافع پر نظر رکھ مسئلہ پھر بھی حل ہوگیا' مسمتھ کے الفاظ میں ہر شخص ''صرف اپنے منافع پر نظر رکھ ہوگ ہے '' لیکن وہ ''کسی غیر مرئی طاقت کے سبب ایک ایسے مقصد کی جانب رواں ہو جو خود اس کی مشاء کا جزو نہیں ہے۔ خود اپنے مقاصد کی جکیل کے لیے وہ عموا معاشرے بو خود اس کی مشاء کا جزو نہیں ہے۔ خود اپنے مقاصد کی جکیل کے لیے وہ عموا معاشرے کی بہتری میں ایسا کرتا ہے ' جیسا شاید تب بھی اس کے لیے ممکن نہ ہو' جب وہ عمرا ایسا کرتا ہے ' جیسا شاید تب بھی اس کے لیے ممکن نہ ہو' جب وہ عمرا ایسا کرتا ہے ' جیسا شاید تب بھی اس کے لیے ممکن نہ ہو' جب وہ عمرا ایسا کرتا ہے '' جیسا شاید تب بھی اس کے لیے ممکن نہ ہو' جب وہ عمرا ایسا کرتا ہے ' جیسا شاید تب بھی اس کے لیے ممکن نہ ہو' بہ وہ عمرا ایسا کرتا ہے ' وہ اس کی لیے ممکن نہ ہو' بہ وہ عمرا ایسا کرتا ہے ' وہ ایسا شاید تب بھی اس کے لیے ممکن نہ ہو' بہ وہ عمرا ایسا کرتا ہے ' وہ عمرا ایسا کرتا ہے ' وہ عمرا ما کہ جو کرتا ہو کہ کرتا ہو گھا کہ خود اس کی دو تھی۔

یے غیر مرئی قوت تب بے بس ہو جاتی ہے 'اگر آزادانہ تجارتی مسابقت پر بندشیں عائد کی جائیں۔ سمتھ آزاد تجارت کے حق میں تھا۔ اس نے کثیر محصولات پر سخت جرح کی۔ اس کی بنیادی تنقید کاروبار اور آزاد منڈی میں حکومت کی مداخلت ہے جا پر تھی۔ ایسی مداخلت تقریباً بمیشہ معاشی استعداد کار کو متاثر کرتی ہے اور قیمتوں کی گرانی کی صورت ایسی منتج ہوتی ہے۔ (سمتھ نے "Lasissey Faire" کی اصطلاح اختراع نہیں کی۔ تاہم میں منتج ہوتی ہے۔ (سمتھ نے "Faire" کی اصطلاح اختراع نہیں کی۔ تاہم اس خیال کی تشمیر میں اس کا کردار سب سے اہم رہا)۔

چند لوگوں کا خیال ہے کہ آدم مسعتھ محض کاروباری طبقہ کا جمایتی تھا۔ تاہم سے خیال درست نہیں ہے۔ اس نے بارہا شخت الفاظ میں کاروباری اجارہ دارانہ سرگرمیوں پر تعرض کیا اور ان کے خاتمہ پر اصرار بھی۔ نہ ہی وہ حقیقی کاروباری معاملات سے بے بسرہ تقا۔ زیل میں دولت اقوام عالم سے ایک خاص اقتباس ویا جا رہا ہے ''ایک ہی شعبے کے لوگ شاذ ہی باہم مل جیفتے ہیں' جبکہ ان کی گفتگو یا عوام کے خلاف کسی سازش پر شنج ہوتی ہے یا قیمتوں میں گرانی کی کسی حکمت عملی پر "۔

سواس خوبی کے ساتھ آدم سمتھ نے اپنے معاشی نظریاتی نظام کو مربوط انداز میں پیش کیا کہ چند دہائیوں میں ہی قدیم معاشی نظریاتی مکاتب فکر کالعدم قرار پائے۔ دراصل ان کے سبھی اہم نکات آدم سمتھ نے اپنے اندر سمو لیے تھے 'اور باقاعدہ انداز میں ان کے معائب کو آشکار کیا تھا۔ سمتھ کے بیرو کاروں میں تھامس مالتھسی اور ڈیوڈ ریکارڈو جیے اہم معیشت وان شامل تھے 'جنہوں نے بنیادی تصورات کو تبدیل کے بغیراس کے بیادی تصورات کو تبدیل کے بغیراس کے نظام کی تصریح اور تضیح کی اور اے وہ صورت دی جو آج کلایکی معاشیات کے نام سے جانی جاتی ہو آئی ہے۔ اگرچہ جدید نظریہ معاشیات نے اس میں نے تصورات اور طربیقہ ہائے کار کا اضافہ کیا ہے۔ اگرچہ جدید نظریہ معاشیات کی فطری نمو تھی۔

دولت اقوام عالم میں مستھ نے ایک حد تک کثرت آبادی پر مالتھس کے نظریات کی بھی پیشین گوئی کر دی تھی۔ آبام ریکارڈو اور کارل مارکس دونوں کا اصرار تھا کہ آبادی کا دباؤ اجرنوں کو عمومی معاشی درجہ سے بڑھنے نہیں دیتا' (اسے' اجرنوں کا نام نماد آبنی قانون کما جا آ ہے)۔ مسمتھ نے واضح کیا کہ پیداوار کی بڑھونزی کی صورت میں نماد آبنی قانون کما جا آ ہے)۔ مسمتھ نے واضح کیا کہ پیداوار کی بڑھونزی کی صورت میں

ا جربوں میں بھی اضافہ ہو تا ہے۔ بالکل ای طور واقعات نے ثابت کیا کہ اس نقطہ پر آدم مسمتھ درست تھا' جبکہ ریکارڈو اور مار کس غلط تھے۔

مسمتھ کے نقطہ نظر کی درئی کے سوال یا بعد کے نظریہ سازوں پر اس کے اثرات سے قطع نظر اہم بات ہے ہے کہ قانون سازی اور حکومتی حکمت عملیوں پر ان کے اثرات کس نوعیت کے تھے؟ دولت اقوام عالم بڑی مشاتی اور صراحت کے ساتھ لکھی گئی۔ کاروباری اور تجارتی امور میں حکومتی عدم مداخلت 'کم محصولات اور آزاد تجارت کے حق میں اس کے فقطہ نظرنے انیسویں صدی کے دوران حکومتی حکمت عملیوں پر محمرے اثرات مرتب کیے۔ آج بھی ان اثرات کو محسوس کیا جا سکتا ہے۔

معاشی نظریہ سمتھ کے بعد متعدد تبدیلیوں سے گزرا ہے اور اس کے چند نظریات متروک بھی ہو چکے ہیں۔ آدم سمتھ کی اہمیت کو گھٹانا اگرچہ دشوار نہیں ہے۔ لیکن حقیقت تو یہ ہے کہ معاشیات کو ایک منظم علم کی صورت دینے والا بنیادی شخص وہی ہے۔ اس اعتبار سے انسانی فکری آدریخ میں اس کا شار اہم شخصیات میں ہو آ ہے۔

www.urdusoftbooks.com





31- ایروردٔ ڈی وبری المعروف

«وليم شيكسيئر^{*} (1604ء-1550ء)

عظیم برطانوی ڈرامہ نگار اور شاعرولیم شیکیئر کو عمومی طور پر دنیا کے عظیم ترین مصنفین میں شار کیا جاتا ہے۔ اس کی اصل شناخت کے حوالے سے (جس کا تفصیلی ذکر آئندہ آئے گا) خاصا اختلاف رائے موجود ہے۔ آہم اس مصنف کے جوہر خداداد اور کارناموں کے سبھی رطب اللسان ہیں۔

ولیم شیکیپئر نے کم از کم چھتیں ناٹک لکھے' جن میں پیملٹ' میکھ' کنگ لیئر' جولیس سیرز اور او تھیلو جیے' شاہ کار 154 سانیٹ کا ایک مجموعہ اور چند طویل نظمیں شامل ہیں۔ اس کی لیافت' ہنر مندی اور شہرت کے نتاظر میں سے امریجھ عجیب معلوم ہو تا ہے کہ اس فہرست میں اس کا نام پہلے کیوں نہ آیا۔ میں نے ولیم شیکیپئر کو سے درجہ اس لیے دیا ہے کہ اس فہرست میں اس کا نام پہلے کیوں نہ آیا۔ میں نے ولیم شیکیپئر کو سے درجہ اس لیے دیا ہے کیونکہ میرے خیال میں ادبی اور فن کار شخصیات کا انسانی تاریخ پر نسبتا کمزور اثر ہو تا ہے۔

ا يك فرجى رجمًا عاكنس وان سياست وان مهم جويا فلفى كى فكرى مساعى

انسانی ترقی کے مختلف شعبوں پر مسلسل اثرانداز ہوتی رہتی ہیں۔ مثال کے طور پر سائنسی حاصلات نے معاثمی اور سیاس معاملات کو بری طرح متاثر کیا۔ اور غیبی عقائمہ و فلسفیانہ رویوں اور فنی کمالات پر بھی اثر انداز ہوئیں۔

آئیم ایک معروف مصور' چاہ اس کے فن نے بعد کے مصورین کے فن پر کیے ہی گرے اثرات نبتا کم ہوں کے ۔ اور ای نبیت سے سائنس' مہم جوئی اور انسانی مساعی کے دیگر شعبوں پر تواس سے کے ۔ اور ای نبیت سے سائنس' مہم جوئی اور انسانی مساعی کے دیگر شعبوں پر تواس سے بھی کم ۔۔۔ ایس ہی قیاس آرائی شاعرول' ڈرامہ نگاروں اور موسیقاروں کے متعلق بھی کی جاسکتی ہے۔ بالعموم فنکار شخصیات فن پر ہی اثر انداز ہوتی ہیں' اور صرف ای شعبہ فن پر جس سے وہ متعلق ہوں۔ یہی وجہ ہے کہ ادب' موسیقی اور دیگر بھری فنون سے متعلق کوئی شخصیت اولین ہیں شخصیات ہیں شامل نہیں ہے' بلکہ پوری فہرست ہیں ہی متعلق کوئی شخصیت اولین ہیں شخصیات ہیں شامل نہیں ہے' بلکہ پوری فہرست ہیں ہی تعداد بہت مختصرے۔

تو پھراس فہرست میں فن کار شخصیات کا کیا جواز بنمآ ہے؟ ایک جواب تو یہ ہے کہ عمرانیاتی نئا ظرمیں ہمارا عمومی تمدن ایک حد تک الیمی فنون لطیفہ کی پیداوار ہو تا ہے۔ فنون لطیفہ معاشرے میں باہم جوڑنے والی لئی پیدا کرتا ہے۔ یہ کوئی اتفاقی امر شمیں ہے کہ فنون جرانسانی شذیب کا ایک اہم حصہ رہے ہیں۔

مزید برآل فنون لطیفہ سے اطف اندوز ہونا ہر شخص کی زندگی کا ایک خاصہ ہے۔
بالفاظ دیگر اوگ اپنا فارغ وفت کتب بنی یا مصوروں کے شاہکار کا مشاہد، کرنے میں صرف
کرتے ہیں۔ چاہ اس وقت کا جو ہم موسیقی سے اطف اٹھانے میں صرف کرتے ہیں۔
ہمارے دیگر افعال پر کوئی اثر نہ ہو' اس کے باوجود بیہ وقت ہماری زندگیوں کی ایک
مصروفیت کو ظاہر کرتا ہے۔ البتہ فنون لطیفہ ہماری دیگر سرگر میوں پر بھی اثر انداز ہوتے
ہیں۔ بلکہ ایک اعتبار سے ہماری تمام زندگی پر۔ فنون لطیفہ ہمیں ہماری روحوں سے باہم
مراوط کرتے ہیں۔ بیہ ہمارے گرے احساسات کا اظہار بنتے ہیں اور انہیں ہمارے لیے
مراوط کرتے ہیں۔ بیہ ہمارے گرے احساسات کا اظہار بنتے ہیں اور انہیں ہمارے لیے
قابل قیم بناتے ہیں۔

متعدد فني شه پاروں كا موضوع كم و بيش فلسفيانه بصيرت كا حامل ہو يا ہے 'جو ويكر

موضوعات سے متعلق ہمارے رویے کو رخ دے سکتا ہے۔ تاہم ایبا موسیقی اور مصوری کی نسبت اولی شد پاروں کے معاطے میں زیادہ ہو تا ہے۔ مثال کے طور پر جب رومیو جیولیٹ (ایکٹ iii سین i) میں شیکسپیئو 'شاہراوے سے کہلوا تا ہے "قتل نہ کرو' رحم کرو' اور جو قاتل ہیں انہیں بخش دو"۔ اس خیال سے چاہے آپ متفق نہ ہوں' لیکن یہ ایک طرح کی فلسفیانہ بصیرت کا حامل ہے 'اور کسی دو سرے فن پارے جیسے "مونا لیزا" کی نسبت یہ سیاس رویوں کو زیادہ متاثر کرتا ہے۔

یہ بات تو شک و شبہ سے منزو ہے کہ شبکسپیٹر تمام اوبی ہستیوں میں نہایت ممتاز ہے۔ آج کم لوگ ہی چو سر' ورجل یا حتیٰ کہ ہو مری کی تحریروں کو پڑھنے میں دلچیی لیتے ہیں۔ بس وہی پڑھتے ہیں جو نصاب میں شامل ہو تا ہے۔ جبکہ شبکسپیٹو کے ناکلوں کو آج بھی عقیدت سے دیکھا جا تا ہے۔ عبارت میں ڈرامائی عضر پیدا کرنے میں شبکسپیٹو کا کوئی ٹائی نہیں ہے۔ بسااو قات اس کے حوالے دیے جاتے ہیں' حتیٰ کہ وہ لوگ بھی ایسے حوالے دیے جاتے ہیں' حتیٰ کہ وہ لوگ بھی ایسے حوالے دیے جاتے ہیں' حتیٰ کہ وہ لوگ بھی ایسے حوالے دیے جاتے ہیں' حتیٰ کہ وہ لوگ بھی ایسے حوالے دیے جاتے ہیں' حتیٰ کہ وہ لوگ بھی ایسے حوالے دیے ہیں شہرت کو زوال ممکن ہے۔

چار صدیوں سے اس کے ڈراموں نے اپنے قار کین اور ناظرین کی توجہ کو باندھے رکھا ہے۔ چونکہ اب تک ان کی چاشنی میں کوئی کمی شیں آئی' سوید فرض کرنا بسرکیف بجا ہوگا کہ آئندہ متعدد صدیوں میں بھی وقت ان کی جاذبیت کو ماند شیں کرپائے گا۔

شیکسپینو کی قدر و منزلت کا تجزیه کرتے ہوئے یہ امر ملحوظ خاطر رکھنا ضروری ہے کہ اگر وہ پیدا نہ ہو آتو ہید لازوال ڈرامے بھی بھی نہ لکھے جاتے۔ (ہاں 'ہرفن کار اور ادیب کے متعلق اس سے ملتا جاتا ایک بیان دیا جا سکتا ہے 'لیکن میہ جواز کم ترفنکاروں کے معاطے میں اس درجہ وقع نہیں رہتا)۔

اگرچہ شیکسپیئو نے انگریزی زبان میں لکھا' لیکن وہ صحیح معنوں میں ایک عالمی شخصیت ہے۔ یہ عالمی زبان تو نہیں ہے' لیکن انگریزی ایک عالمی زبان ہونے کی حق وار شخصیت ہے۔ یہ عالمی زبان تو نہیں ہے ان گئت زبانوں میں تراجم ہوئے ہیں اور آج بھی صرور ہے۔ شبکسپیئو کی تحریروں کے ان گئت زبانوں میں تراجم ہوئے ہیں اور آج بھی

ان ڈراموں کو متعدد ممالک میں پڑھا اور سٹیج پر پیش کیا جا تا ہے۔

ایسے معروف مصنفین کی تعداد کم نہیں ہے 'جن کے ادبی قد کاٹھ پر ادبی ناقدین نے سخت جرح کی ہے۔ شیکسپیٹو کے ساتھ ایک معاملہ نہیں ہے۔ اس کے فن نے سبھی ادبی ناقدوں سے بے انتہاء پذیرائی حاصل کی۔ ڈرامہ نگاروں کی نسلوں نے اس کی تحریروں کا بغور مطالعہ کیا اور اس کے ادبی فضائل کی تقلید کی سعی کی۔ ویگر مصنفین کی تحریروں پر ظاہر ہونے والے اس کے ان گنت اثرات اور اس کی روز افزوں عالمی شرت تحریروں پر ظاہر ہونے والے اس کے ان گنت اثرات اور اس کی روز افزوں عالمی شرت اس امر کا بین ثبوت میا کرتی ہے کہ ولیم شیکسپیٹو کو اس فہرست میں ایک خاص درجہ تفویض کیا جائے۔ آئم ایک عرصہ سے شیکسپیٹو کی شاخت سے متعلق سے ممللہ زیر بحث تفویض کیا جائے۔ آئم ایک عرصہ سے شیکسپیٹو کی شاخت سے متعلق سے ممللہ زیر بحث سے کہ وہ اصل شخص کون تھا جس نے یہ ادب لکھا؟

مروجہ نقط نظر کے مطابق (جے میں نے اس کتاب کی اشاعت اول کے موقع پر جانبدا رانہ انداز میں قبول کر لیا تھا) یہ ڈراے لکھنے والا شخص ولیم شیکسپیٹو ہی تھا۔ جو سٹراٹ فورڈ اون آون میں 1564ء کو پیدا ہوا اور 1616ء میں چل بیا' تاہم متشککین اور مروجہ نقطۂ نظر کے عامیوں کے باہمی ولائل و برا کین کا مختاط تجزیہ کرنے کے بعد میں اس مجوجہ نی بینچا کہ متشککین کے ولائل باوزن ہیں اور ان کی پوری بات میں دم خم موجود

شواہد کا ایک دفتر موجود ہے جو ثابت کرتا ہے کہ "ولیم شیکسپیٹو" ایک شخص ایڈورڈ دی ویری کا فرضی نام تھا' جو آکسفورڈ کا سترحوال نواب تھا۔ جبکہ ولیم شیکسپیٹو محض ایک دولت مند تاجر تھا جو کاروباری سلسلہ میں لندن آیا' اور جس کا ڈراموں کی تصنیف سے کوئی تعلق نہیں تھا۔ (جس کا خاندانی نام شیکسپیٹو تھا جس میں "ء" استعال نہیں ہوتی۔ بعدازاں اس کا اضافہ ہوا)۔ میں یہ تجویز نہیں کر رہا کہ ڈی ویری نے شیکسپیٹو کے لیے ڈرامے لکھے۔ جس نے ان کے متعلق ساری عوای پذیرائی خود حاصل کی۔ اپنی زندگی کے دوران شیکسپیٹو ان ڈراموں کا مصنف تصور نہیں کیا جاتا تھا۔ نہ ہی اس نے بھی ایسا وعوی کیا' یہ خیال کہ شیکسپیٹو ہی عظیم ڈرامہ نگار ولیم شیکسپیٹو سے ۔ اس نے بھی ایسا وعوی کیا' یہ خیال کہ شیکسپیٹو کو مرے سات برس ہو چکے تھے۔ اس نے بھی ایسا وعوی کیا' یہ خیال کہ شیکسپیٹو کو مرے سات برس ہو چکے تھے۔

تب شیک سپینو کے ڈراموں کا اولین بڑی تقطیع والا ایڈیشن شائع ہوا۔ اس کتاب کے مدریان نے اس میں دیاچہ کے طور پر کچھ مواد ایسا شامل کیا' جس میں (گو بین انداز میں تو شیس) بڑے اس میں دیاچہ کے طور پر کچھ مواد ایسا شامل کیا' جس میں (گو بین انداز میں تو شیس) بڑے اعتماد کے ساتھ اشار تا" یہ کما گیا تھا کہ سٹراٹ فورڈ اون آون کا باشندہ ہی ان ڈراموں کا مصنف تھا۔

یہ عقدہ مجھنے کے لیے کہ ان ڈراموں کا اصل مصنف شیکسپیٹو ہی کیوں ہے؟ ضروری ہے کہ پہلے مروجہ نقطہ نظر کے مطابق اس کی سوانح عمری پر غور کیا جائے' جو یوں ہے:

ن شیکسپیئو کا باپ ایک مالدار آدمی تھا۔ تاہم اے سمبری کا زمانہ بھی دیکھنا ہڑا' شیکسپیئو کی پرورش انہی درماندہ حالات میں ہوئی۔ اس نے سراٹفورڈ گرامرسکول میں داخلہ لیا'جمال اس نے لاطین اور کلاسکی ادب پڑھا۔

اٹھارہ برس کی عمر میں اس کی وجہ سے ایک عورت اپنی ہاتھوے حاملہ ہوگئ۔ جس سے اس نے نورا شادی کرلی۔ چند ماہ بعد ہی اس نے بچے کو جنم دیا۔ ڈھائی سال بعد اس نے جڑواں بچوں کو جنم دیا۔ اس طور اکیس برس کی عمر میں شیک سپینو پر ایک بیوی اور تین بچوں کی مالی کفالت کی ذمہ داری آن بڑی۔

اگلے چند برس وہ کن مشاغل میں مصووف رہا؟ ہم اس بارے میں گھے نہیں جانے۔ تاہم 1590ء کی دھائی کے شروع میں وہ لندن میں ایک اداکاروں کے ٹولے کا رکن تھا۔ وہ ایک کامیاب اواکار تھا' لیکن جلد ہی اس نے ڈرامے اور شاعری لکھنے کی طرف توجہ دی۔ 1598ء تک وہ خود کو عظیم انگریزی مصنفین کی صف میں کھڑا کر چکا تھا۔ طرف توجہ دی۔ 1598ء تک وہ خود کو عظیم انگریزی مصنفین کی صف میں کھڑا کر چکا تھا۔ اگلے بیس برس وہ لندن میں شھرا۔ اس دوران میں اس نے قریب چھتیں ڈرامے 154 سانیٹ اور چند طویل نظمیں لکھیں۔ چند برسول میں ہی وہ مالدار ہوگیا۔ 1597ء میں اس نے سانیٹ اور چند طویل نظمیں لکھیں۔ چند برسول میں ہی وہ مالدار ہوگیا۔ 1597ء میں اس نے سانیٹ اور وہ مسلسل اس کی مالی اعانت کرتا رہا۔

عجیب بات یہ ہے کہ اس نے مجھی اپنی ممی تحریر کو نہیں چھپوایا۔ چالاک ناشرین نے ان کی تجارتی وقعت کے پیش نظران میں سے قریب نصف کو چوری چھیے چھاپ دیا۔ عالا تک ان کتابوں میں تحریفات بھی ہوتی رہتی تھیں الیکن شیکسپیٹر نے مجھی ان کے خلاف کوئی قانونی جارہ جوئی نہیں گ۔

قریب 1612ء میں جب وہ اڑ آلیس برس کا تھا اس نے تھنیف و آلیف سے کنارہ کثی اختیار کرلی۔ واپس سٹراٹ فورڈ چلا گیا' جمال اپنی بیوی کے ساتھ رہنے لگا۔
اپریل 1616ء میں وہ فوت ہوا۔ اے گرجا کے صحن میں دفنایا گیا۔ اس کی قبر کے کتبہ پر اس کا نام کندہ نہیں ہے۔ آہم کچھ عرصہ بعد اس کی قبر کے نزدیک دیوار پر ایک شختی اس کا نام کندہ نہیں ہے۔ آہم کچھ عرصہ بعد اس کی قبر کے نزدیک دیوار پر ایک شختی نصب کردی گئی۔ اس کی موت سے تین ہفتے قبل اس نے وصیت لکھوائی اور اپنی الملاک نصب کردی گئی۔ اس کی موت سے تین ہفتے قبل اس نے وصیت لکھوائی اور اپنی الملاک کا پیشتر حصہ اپنی بڑی بڑی جی موسائے نام کردیا۔ وہ اپنی اولاد کے ساتھ اس جگہ پر رہتی رہی '

یہ امر قابل غور ہے کہ اس سوائح عمری کا ایک بڑا حصہ اس کے مستفین کی ذہنی
اختراع کا متیجہ ہے۔ مثال کے طور پر اس بات کا کوئی شوت موجود منیں ہے کہ شیکسہیٹو
نے کبھی سٹراٹ فورڈ گرا مرسکول میں تعلیم حاصل کی تھی۔ نہ ہی دہاں کسی استادیا طالب
علم نے ہی شدیکسپیٹو کا استادیا ہم جماعت ہوئے کا بھی دعویٰ کیا۔ اسی طور یہ بھی واضح
نمیں ہے کہ اس نے بھی اواکاری کا بیشہ اپنایا۔

بادی النظر میں میہ مروجہ کتھا کمی حد تک قابل قبول معلوم ہوتی ہے۔ لیکن جوں جول اس کا بغور تجزیبہ کیا جائے اس کے اسقام کھل کرسامنے آتے ہیں۔

پہلا مئلہ تو یہ ہے کہ جس کا رائخ العقیدہ سوانح نگاروں نے بھی اعتراف کیا ہے کہ جمیں شیکسپیٹو کی زندگی کے بارے میں نمایت کم معلومات حاصل ہیں۔ اتنی معلومات بھی حاصل نمیں ہیں جو ایسی متاز اور قد آور شخصیت کے متعلق کم از کم معلوم جونی چاہئیں۔ معلومات کی اس جیرت انگیز قلت کی توجیمہ پیش کرتے ہوئے لوگ عموماً دلیل دیے جس کہ:

"اس کا زمانہ چار سو سال پہلے کا ہے۔ سو اس کی اپنی یا اس سے متعلق متعدد دستادیزات ضائع ہوگئی ہیں"۔ لیکن سے نقطہ نظر شیکسپیٹو سے دور کے متعلق ہمیں حاصل معلومات کی نمایت غلط تصویر کشی کرتا ہے۔

وہ کسی بسماندہ ملک یا کسی دور جہالت کا باشندہ تو نہیں تھا۔ وہ ملکہ الزیتھ کے دور

میں انگلتان کا باسی تھا جس کے متعلق تمام بنیادی دستادیزات محفوظ ہیں۔ جب طباعت کا چلن عام تھا' اور خواندہ لوگوں کی بھی بہتات تھی۔ بلاشبہ اس کی متعدد دستادیزات گم ہوئی ہیں لیکن اس دور کی لاکھوں دستادیزات تو ہمارے پاس ہنوز محفوظ ہیں۔

ولیم شیکسپیٹو کی ذات میں اس گری دلچیں کے سبب محققین کی تین نسلول نے ان کوا کف کو جمع کرنے میں سرتوڑ محنت کی ہے۔ یعنی دنیا کی انتمائی معروف اور فطین شخصیت کی زندگی کے متعلق معلومات اکھی کرنے میں۔۔۔۔ اس تحقیق کے ایک اضافی بھیجہ کے طور پر انہول نے اس دور کے کئی اہم اور متعدد غیراہم شاعرول کے متعلق معلومات کے انبار لگا دیے ہیں۔ لیکن شیکسپیٹو کے بارے میں وہ جو کچھ جمع متعلق معلومات کے انبار لگا دیے ہیں۔ لیکن شیکسپیٹو کے بارے میں وہ جو کچھ جمع کرسکے وہ فقط تین درجن معمولی حوالے ہیں جن میں سے کوئی ایک بھی اے ایک شاعریا ڈرامہ نگار ثابت کرنے کو کافی نہیں ہے۔

شیکسیئو کی زندگی کی نبت ہم دیگر اہم شخصیات جیسے فرانس بین 'ملکه الزیق' بن جانسن یا ایڈ منڈ شیکسپیٹو کے بارے میں کمیں زیادہ معلومات رکھتے ہیں۔ بلاشبہ ہم جان للی جیسے کم اہم شاعر کے بارے میں بھی شیکسپیٹو سے زیادہ بی جانتے

www.urdusoftbooks.com -c

تاریخ کے ایک عظیم سائنس دان آئزک نیوٹن سے شیکسپیٹو کا موازنہ بہت دلچیپ ہے۔ ہمارے پاس نیوٹن کی اور اس سے متعلق متعدد دستادیزات موجود ہیں (جو شیکسپیٹر ہی کی مائند انگستان کے ایک چھوٹے تھیے سے تعلق رکھتا تھا)۔ یہ درست ہے کہ نیوٹن شیکسپیٹو سے اٹھیپٹو برس بعد پیدا ہوا تھا۔ ہمارے پاس گلبلیو کے متعلق تفصیلی معلومات ہیں (جو اس برس پیدا ہوا تھا جو شیکسپیٹو کا من پیدائش ہے) یا مائنگل اینجلو کے بارے بیس ہم زیادہ جانتے ہیں (جو اس سے انانوے برس پہلے پیدا ہوا) یا حتی کے بوکسپیٹو کے بارے بیس ہم زیادہ جانتے ہیں (جو اس سے انانوے برس پہلے پیدا ہوا) یا حتی کے بوکسپیو کے بارے بیس بھی (جو 1313 میں پیدا ہوا)۔

اس سے متعلق ایک مسئلہ یہ بھی ہے کہ لندن میں اپنے قیام کے دوران یہ عظیم ورامہ نگار کہیں کسی مجلس میں وکھائی نہیں دیتا' شبہ کسپیٹو کے بارے میں یہ خیال کیا جاتا ہے کہ اس نے بیس برس (1612ء-1592ء) لندن میں گزارے۔ لیکن اس کا کوئی شہوت موجود نہیں ہے۔ ان بیس برسول کے دوران کیا کسی نے اس گوشت پوست کے عظیم موجود نہیں ہے۔ ان بیس برسول کے دوران کیا کسی نے اس گوشت پوست کے عظیم

وُراَمه نگار کو شمیں دیکھا' جب لوگ معروف اداکار رچروُ بربیک کو دیکھتے یا وُرامہ نگار بن جانسن سے ملاقات کرتے تھے تو یہ بھی ان کے لیے ایک یادگار داقعہ ہو آ۔ لیکن اگر نمسی کے ایک یادگار داقعہ ہو آ۔ لیکن اگر نمسی کے ان ہیں برسوں میں لندن میں شیک سیٹو کو سٹیج پر دیکھا یا اس سے شاعری پر گفتگو کی' یا اس سے خط و کتابت کی یا اس سے نمسی تقریب میں یا مرراہ ملا' تو کیا اس کے لیے یہ بات قطعاً اہم شمیں تھی کہ وہ اسے یاد رکھتا یا لکھتا۔

ندکورہ بالاحقائق کی واحد معقول توشیح ہے ہے کہ ولیم شیکسپیئو ایک فرضی نام تھا جو مصنف نے اپنی شاخت مخفی رکھنے کی غرض سے اختیار کیا۔ سوجو لوگ اگر بھی مصنف سے ملے بھی تو انہیں سے خیال نہ ہوا کہ وہ دراصل مخطیم ولیم شیکسپیٹو سے ملاقات کر رہے تھے۔ (ظاہر ہے شیکسپیٹو نامی شخص کسی مشاہمہ قلمی نام کے ذریعے کامیابی کے ساتھ چھیے نہیں سکتا تھا)۔

مروجہ کتاب میں ایک بہت بڑا مسئلہ غالبا یہ بھی ہے کہ مٹراث فورڈ اون آون میں شیکسپیٹر کا روپہ عجیب ظاہر کیا گیا ہے۔ اگرچہ شیکسپیٹر کو انگلتان کا عظیم ترین مصنف تشلیم کیا جاتا ہے اور وہ ایک معروف اداکار بھی تھا' لیکن اس کے اپنے قصبے میں کوئی اس مشہور عام آدمی سے شناسا شیں تھا'نہ ہی اس سے متعلق کہیں کوئی خاص حوالہ ماتا ہے۔ یہ سوچنا عجیب لگتا ہے کہ وہ سٹراٹ فورڈ سے اکلا تو مفلوک الحال تھا۔ تاہم واپسی پر رئیس ہوگی<mark>ا۔ یہ ال</mark>ی تبدیلی ہے جو قدرتی طور پر اردگرد ہمسایہ داروں اور عزیز و اقرباء کو متجس کرتی ہے۔ پھر بھی میہ حقیقت ہے کہ اس کی اپنی زندگی کے دوران سرات فورڈ میں اس کے کسی دوست یا ہمایہ دار اور نہ ہی اس کے خاندان کے کسی فرد نے اے ا کی اوا کار' ڈرامہ نگار یا شاعریا ایسی ہی کوئی اولی ہتی کے طور پر تشکیم کیا۔ شیکسپیٹو كے اينے ہاتھ كے لكھے ہوئے ڈراموں كے مسووے يربيات ہو سكتي ہے ليكن بدقتمتي ے اس کے ہاتھ کے لکھے ہوئے ڈرامے کا کوئی مسودہ دستیاب نہیں ہو سکا' نہ ہی کوئی وو سری تحریر یا شاعری کا جزو۔ وراصل قانونی وستاویزات پر چور وستخطول کے علاوہ اس کی لکھائی کا کوئی نمونہ ہمارے پاس موجود شیں ہے۔ کوئی روزنامہ "کوئی یاوداشت" کوئی حوالہ جات' کچھ موجود شیں۔ اس کا کوئی ایک خط بھی باتی نہیں بچا' نہ کوئی کاروباری مراسلہ۔ (نہ ہی اس کے قدیم سوانح تگاروں نے اس کی تحریر کا کوئی نمونہ پیش کرنے کی ضرورت

محسوس کی)۔ ان دستاویزات ہے یہ اندازہ ہو تا ہے کہ ایک مصنف ہونا تو کجا' شیکسپیٹر معمولی خواندہ یا شاید ناخواندہ آدمی تھے۔

ایک بات یہ بھی ہے کہ شیکسپیٹو کے والدین ' بیوی اور بچے سبھی ناخواندہ سے۔ یہ درست ہے کہ آدمی کو اپنے والدین کے انتخاب کا اختیار نہیں ہے اور بیوی کا انتخاب بھی اس کی خواندگی کے علاوہ کسی دیگر بناء پر ہونا ممکن ہے۔ لیکن شیکسپیٹر جیسا آدمی جس کے لیے لفظ کی قدروقیمت اس طور ہے۔ کیا ہم اس سے توقع رکھ سکتے ہیں کہ وہ اپنی اولاد کو ناخواندہ ہی پروان چڑھائے گا اگر شیکسپیٹر ہی وہ شیکسپیٹر تھا' تو پھروہ تاریخ میں واحد ممتاز ادبیب ہے جس کی اولاد ناخواندہ رہی۔

پھر شیکسپیٹو کی وصیت کا معاملہ بھی غور طلب ہے۔ اصل وستاویز وستیاب ہوئی ہے۔ یہ تین ورتی ہے اس میں اس کی الماک کی تفصیل موجود ہے، جس میں متعدو مال متروکہ بھی ورج ہے۔ لیکن اس میں کہیں کسی نظم ' ڈرا ہے ' مسودے ' یا کسی زیر طبع کتاب یا اشاعتی حقوق و غیرہ کا کوئی ذکر نہیں ہے۔ نہ ہی اس میں ذاتی کتب یا وستاویزات کے متعلق کچھ تفصیل ورج ہے۔ ایما کوئی اشارہ وہاں موجود شین کہ وہ اپنا کوئی ڈرامہ شائع کروانا چاہتا ہے (جبکہ تب کم از کم بیس ڈرا ہے غیر مطبوعہ تھے)۔ نہ اس بات کی طرف کوئی اشار موجود ہے کہ اس نے زندگی میں بھی کوئی نظم یا ڈرامہ لکھا۔ یہ ایک غیر طرف کوئی اشار موجود ہے کہ اس نے زندگی میں بھی کوئی نظم یا ڈرامہ لکھا۔ یہ ایک غیر الحاد کوئی اشار موجود ہے۔ ایما کوئی وصیت ہے۔

ہمیں سے بات بھی ذہن نشین رکھنی چاہیے کہ اس دور میں طبقہ شعراء اپنے کسی شاعر دوست کے مرتے پر پر تکلف ماتمی جلوس کا اہتمام کرتے اور طویل تصیدے رقم کرتے تھے۔ جبکہ 1616ء میں شیکسپیٹو کی وفات پر انگلتان کے کسی ادیب کی کوئی تحریر موجود نہیں ہے۔ حتیٰ کہ بن جانسین کی بھی نہیں جس نے بعد ازاں خود کو ولیم شیکسپیٹو کا بہت بڑا مداح اور دوست ظاہر کیا۔ اس نے شیکسپیٹو کی موت پر افسوس کے چند کلمات تک نہیں کھے۔ ظاہر ہے اس دور کے دیگر شعراء کے لیے اس عظیم ڈرامہ نولیس کلمات تک نہیں کھے۔ ظاہر ہے اس دور کے دیگر شعراء کے لیے اس عظیم ڈرامہ نولیس اور سٹراٹ فورڈ کے اس مخص کے بیج کوئی مماثلت ممکن نہیں تھی۔

میرے ذہن میں یہ تمام ولائل بالکل واضح ہیں۔ نہ ہی اب اس بات کو طابت

رنے کے لیے مزید کسی جوت کی ضرورت ہے کہ شیکسپیٹو اصل ڈرامہ تولیں نہیں تھا' اور یہ کہ ولیم شیکسپیٹو اصل ڈرامہ تولیں نہیں تھا' اور یہ کہ ولیم شیکسپیٹو ایک فرضی نام تھا جو مصنف نے اپنی شافت جھیائے کے لیے اختیار کیا۔ تاہم شیسکپیٹو کے ایک مصنف ہونے کی غلط فنمی کے خلاف مزید ٹھوس شواہد بھی موجود ہیں۔

مثال کے طور پریہ امربیان کیا گیا تھا کہ بیشتر ڈرامہ نویس اور ادیب اپنی تحریروں میں اپنی زندگیوں کے تجربات بھی بیان کرتے ہیں (اکثر میں وقوعات کمانی کا بنیادی حصہ ترتیب دیتے ہیں)۔ لیکن شیکسپیٹو کے ڈرامے ایسے وقوعات اور حالات کے بیان سے یمسر تھی ہیں۔ جنہیں ہم شیکسپیٹو کے ذاتی تجربات پر محمول کر سکیس۔

ایک ولیل ہے بھی ہے کہ ولیم شیکسپیٹو ایک انتائی تعلیم یافتہ انسان تھا۔ اس
کی زبان وانی ملاحظہ سیجئے (جو کسی بھی دو سرے ڈرامہ نولیں سے کہیں زیادہ عمدہ ہے)۔
اسے فرانسیسی اور لاطینی دونوں زبانوں پر عبور تھا۔ قانونی اصطلاحات پر اسے درک تھا۔
اور کلاسیکی اوب کا اس کا بے بناہ مطالعہ تھا۔ آئیم سبھی اس بات پر اتفاق کرتے ہیں کہ شیکسپیٹر مبھی یونیورٹی میں واضل نہیں ہوا اور جیسا کہ مندرجہ بالا سطور میں عرض کیا شیکسپیٹر مجھی یونیورٹی میں واضل نہیں ہوا اور جیسا کہ مندرجہ بالا سطور میں عرض کیا گیا کہ بیریات بھی مفکوک ہے کہ وہ بھی کسی گرامرسکول میں داخل ہوا تھا۔

ایک اور دلیل بھی ہے کہ مصنف شیکیئر اشرافیہ کے طبقہ سے متعلق معلوم ہوتا ہے وہ اشرافیہ کی کھیلوں سے آتنا تھا (جیسے اومڑی کا شکار اور بازداری) اس کی درباری زندگی اور درباری سازشوں سے بھی واقفیت تھی۔ جبکہ اس کے برعکس سے بات بھی ہے کہ شیکسپیئر ایک چھوٹے قصبے سے آیا تھا اور معمول سے اشرافیہ پس منظر کا حامل تھا۔ شیکسپیئر کی زندگی کے متعدود گر پہلو ایسے ہیں جو اس مفروضے سے ممیل نمیں کھاتے کہ اصل مصنف معروف ولیم شیکسپیئر ہی تھا۔ بیس اس نظریہ کی بے معنویت کو ظاہر کرنے کے لیے ایسے ہی چند مزید صفحات لکھ سکتا ہوں۔ (جو قار کین اس ضمن بیس طاہر کرنے کے خواہاں ہوں وہ چار لٹن اور او گرن کی شاندار کتاب "ولیم شیکسپیئر کا بھید"

رائخ العقيده سوائح تكارول في بلاشبه ان تمام ولاكل كے جواب ميں مفروضاتي

توجهات اختراع کر رکھی ہیں۔ ان میں سے چند توجیهات ضرور نا قابل اطلاق ہیں لیکن بیشتر انفرادی طور پر ممکن الوقوع بھی ہیں۔

مثلاً میں ممکن ہے کہ اگر چہ لوگ معروف لوگوں سے وصول ہونے والے خطوط کو انگھوں سے لگا کر رکھتے ہیں کیکن ایبا ہو سکتا ہے کہ کسی محض انفاق کے تحت وہ تمام نجی اور کاروباری مکاتیب تمام یا دواشتوں 'حوالہ جات وغیرہ کے ہمراہ مکمل طور پر عنقا ہو گئے۔ یہ ممکن ہے کہ عظیم انگریز شاعروں نے ہی اس کی قبر کے کتبہ پر ایسے ہوچھانہ اشعار کندہ کروائے ہو ہم وہال لکھے دیکھتے ہیں۔ یہ بھی ممکن ہے کہ ایک شخص جس کے ناکوں کندہ کروائے ہو ہم وہال لکھے دیکھتے ہیں۔ یہ بھی ممکن ہے کہ ایک شخص جس کے ناکوں نافواندہ مرجو تا ہے کہ وہ زبن اور تعلیم یافتہ عورتوں کا ثناء خواں ہے وہ خود اپنی بیٹیوں کو ناخواندہ رکھے۔ اور یہ بھی ممکن ہے کہ اگر چہ شیکسپیٹر انگلتان کا ایک عظیم اویب تھا ' ناخواندہ رکھے۔ اور یہ بھی ممکن ہے کہ اگر چہ شیکسپیٹر انگلتان کا ایک عظیم اویب تھا ' سیکن سٹراٹ فورڈ میں اس کے کسی دوست ' اہل خانہ یا ہمانیہ دار نے اس کا ایک اواکار ' شاعریا ڈرامہ نوایس کی حقیقت سے اعتراف نہ کیا ہو۔ اگر چہ ایبا بعید از قیاس ہے ' لیکن شاعریا ڈرامہ نوایس کی حقیقت سے اعتراف نہ کیا ہو۔ اگر چہ ایبا بعید از قیاس ہے ' لیکن شاعریا ڈرامہ نوایس کی حقیقت سے اعتراف نہ کیا ہو۔ اگر چہ ایبا بعید از قیاس ہے ' لیکن شاعریا ڈرامہ نوایس کی حقیقت سے اعتراف نہ کیا ہو۔ اگر چہ ایبا بعید از قیاس ہے ' لیکن شاعریا ڈرامہ نوایس کی حقیقت سے اعتراف نہ کیا ہو۔ اگر چہ ایبا بعید از قیاس ہے ' لیکن شاعریا ڈرامہ نوایس کی حقیقت سے اعتراف نہ کیا ہو۔ اگر چہ ایبا بعید از قیاس ہے ' لیکن کھر بھی ایبا میکن ہے۔

تاہم دیگر مثالوں کی طرح اس مثال میں بھی کل اپنے اجزاء کی نبت عظیم ہے۔
اگر اس مروجہ کمانی میں ایک یا دو مسائل ہوتے تو ان کی بعید از قیاس توجیعات کے ساتھ
بھی ہم انہیں تبول کر لیتے۔ لیکن معمولی غور و خوض ہے ہی ہم جان لیتے ہیں کہ اس کی
کوئی ایک تفصیل بھی فطری معلوم نہیں ہوتی۔ اس میں شامل ہرشے عارضی ہے اور بعید
از قیاس توجیعہ پر بنی ہے۔ مشلہ یہ ہے کہ سٹراٹ فورڈ کا ولیم شیکسپیٹو محض ایک
چھوٹے تھے کا ناخواندہ تا جر تھا'نہ اس کی تعلیم'نہ اس کا کروار'نہ کوئی فعل'اور نہ اس
کی اہل خانہ یا عزیز و اقرباء میں ہے ہی کہی نے بھی کوئی ایبا اعتراف کیا'جس سے اس
خص کی عظیم مصنف ولیم شیکسپیٹو سے کوئی مطابقت ظاہر ہو۔

اگر شیکسپیٹر ان ڈراموں کا مصنف نہیں تھا تو پھریہ مصنف کون تھا؟ متعدد افراد کا ذکر کیا جا سکتا ہے 'جن میں معروف ترین شخصیت فرانس بکین کی ہے۔ لیکن حالیہ برسوں میں حاصل ہونے والے شواہر نے قرعہ ایک شخص ایڈورڈ ڈی وری کے نام نکالا ہے۔ ہم ایڈورڈ ڈی ویری کے بارے میں بہت کچھ جانتے ہیں۔ اس نے ایک مہم جویانہ زندگی گزاری۔ اس کی زندگی کے متعدد واقعات کا عکس ہمیں ان ڈراموں میں دکھائی رہتا ہے۔ وہ 1550ء میں پیدا ہوا۔ وہ آکسفورڈ کے سولہویں نواب کا بیٹا اور وارث تھا۔ وہ رکیس اور اعلی مراتب اشرافیہ میں سے تھا۔ ایسے بڑے عمدے سے موافق ہونے کی خواہش میں نوجوان ایڈورڈ نے نوابوں کے تمام رسمی فنون میں ممارت حاصل کی۔ جسے گھڑسواری 'شکار' حمل فنون اور موسیقی اور رقص جسے زم خوفنون میں بھی 'نہ ہی اس کی مدرساتی تعلیم کم تھی۔ فرانسیسی اور لاطینی دونوں زبانوں کے استاد اسے پڑھائے تھے۔ کی مدرساتی تعلیم کم تھی۔ فرانسیسی اور لاطینی دونوں زبانوں کے استاد اسے پڑھائے تھے۔ کی مدرساتی تعلیم کم تھی۔ فرانسیسی اور لاطینی دونوں زبانوں کے استاد اسے پڑھائے تھے۔ کیمبرج یونیورش سے اس نے گریجوایش کی۔ آکسفورڈ سے ماسٹر ڈگری حاصل کی۔ بحدازاں اس نے کاربران میں قانون کی تعلیم کی جو لندن میں دربار کی معروف جامعات میں سے ایک تھی۔

وہ بارہ برس کا تھا جب اس کا باپ فوت ہوا۔ اس کی مال نے دو سرا بیاہ رچالیا۔

آہم ایرورڈ آدر اپنی مال کے ساتھ نہ رہ سکا۔ اس کی بجائے وہ شاہی گرانی میں چلا آیا'
اس کے لیے ایک سرپرست متعین کیا گیا۔ بیہ سرپرست ولیم میبسل تھا جو انگلتان کا وزیر

خزانہ اور ملکہ الزیتھ کی مجلس خاص کا رکن تھا۔ ملکہ کے دیرینہ اور انتہائی بااعماد مشیر کی حقیقت سے میبسل انگلتان میں اعلیٰ اثر ورسوخ والا آدمی تھا۔

نوجوان ڈی ویری چو تکہ اپنے اعزاز کے معیار پر پورا اتر یا تھا۔ اسے سیسل کے گھر میں اہل خانہ کی ہی حیثیت حاصل رہی۔ (ایک طرح کا پراسمرار واقعہ ہوا' سیسل کے ایک ملازم کا اس کے ہاتھوں خون ہوگیا' لیکن سیسل نے اپنے اٹر و رسوخ سے اس واقعہ کو دیا دیا)۔ اپنی جوانی کے آغاز میں اسے دربار میں متعارف کرایا گیا' جہاں وہ تمام اہم شخصیات سے ملا جن میں خود ملکہ بھی شامل تھیں' ملکہ نے اس میں خاص دلچی لی۔ وہ ایک ذہین' جوان اور سحرا گیز شخصیت کا حامل ہونے کے ساتھ خوش صورت بھی تھا۔ سو جلد ہی وہ ملکہ کے عمالدین خاص میں شامل ہوگیا۔

جب وہ اکیس برس کا تھا' اس کی شادی اپنے سربرست کی بیٹی اپنی میسل کے ماتھ ہوئی۔ وہ دونوں اکٹھے لیے برھے تھے۔ وہ اس کی بہنوں جیسی تھی۔ سویہ شادی غیر

معمولی حالات میں ہو گی۔

(سمبلائن کا ہیرو بوستھ مسی لیوناٹس بھی شاہی زیر دست تھا۔ اس کی شادی بھی اپنے سرپرست کی بیٹی سے ہوئی۔ جبکہ اس مکمل کمانی اور ڈی ویری کی زندگی میں متعدد مماثلتیں موجود ہیں۔)

جب وہ چوہیں برس کا تھا۔ وہ یورپ کے طویل دورے پر روانہ ہوا۔ اس نے فرانس اور جرمنی کی سیر کی۔ قریب وس ماہ اطالیہ میں رہا۔ پھر وہ فرانس کے راستے انگلتان واپس آیا۔ واپسی کے سفر میں اس کے جہاز پر بحری قزاقوں نے حملہ کر دیا۔ جن کا مضوبہ تھا کہ اپنے قیدیوں کو آواآن لے کر چھوڑیں گے۔ لیکن ڈی ویری نے قزاقوں کو ملکہ سے اپنے ذاتی مراسم سے آگاہ کیا۔ قزاقوں نے اسے کسی آوان کے مطالبہ کے بغیر فوری طور پر رہا کر دینے میں ہی مصلحت جانی (جبکہ ایسا ہی ایک واقعہ بیملٹ کے جیرو کو بھی در پیش آتا ہے)۔

اس دوران میں اس کی بیوی اپنی نے ایک بی کو جنم دیا۔ ڈی وہری کے انگلتان سے روانہ ہونے کے آٹھ ماہ بعد بی پیرا ہوئی۔ لیکن اسے شک تھا کہ یہ اس کے نطقے سے نہیں تھی۔ اس کا خیال تھا کہ اپنی ایک چھنال عورت ہے اور وہ اس کے ساتھ نہیں رہ سکتا۔ بیشتر مور خیین کا خیال ہے کہ یہ الزام بے بنیاد تھا۔ علیحدگی کے پانچ برس بعد ڈی وریک کو اپنی غلطی کا احساس ہوا اور وہ پھرے اپنی کے ساتھ رہے لگا۔ (بے قصور نوجوان بیوی پر بے حیاتی کا الزام شیکسپیٹو کے ڈراموں کا ایک اہم موضوع ہے 'جیسے ''جو بخیر انجام ہو' وہی بات بستر ہے'' مسمبلائن موسم سمراکی کتھا اور او تھیلو وغیرہ۔ جبکہ ہرا ہے ذرائے میں غمزوہ بیوی این شوہر کی خطا معاف کر وہتی ہے)۔

یوی ہے اس پانچ سالہ علیحدگ کے دوران ڈی ویری کا اہل دربار میں ہے ایک عورت ہے معاشقہ چلا جو اس کے حاملہ ہو جانے پر منتج ہوا۔ اس پر اشتعال میں آکر ملکہ الزبتھ نے ڈی ویری کو گرفتار کیا اور اے لندن بھیج دیا' چند ماہ بعد اے رہائی ملی۔ لیکن اس کے افعال سے نالال اور نوجوان عورت کے دوست نے اس پر حملہ کیا جس سے ڈی ویری سخت زخمی ہوا۔ دونوں خاندانوں میں بازاری دنگا فساد شروع ہوگیا۔ حتی کہ ملکہ نے

دونوں خاندانوں کو گر فآری کی دھمکی دی جس سے یہ چپقاش رفع ہو گئے۔ (اس واقعہ کا عکس بھی ہمیں رومیو اور جیولیٹ کی کہانی میں وکھائی دیتا ہے)۔

اپنی بیوی سے از سرنو ارتباط کے بعد دونوں کے پانچ بیچے ہوئے۔ ایک روز اچانک بتیں برس کی عمر میں اپنی فوت ہو گئی۔ چار سال بعد ڈی وری نے دو سری شادی کی۔ دو سری بیوی اس کی موت کے بعد تک زندہ رہی۔

وی وری کی مالی حالت جو اس کی صراف طبع کے باعث زبوں تھی، مسلسل بدتر ہوتی گئے۔ 1586ء میں جب وی وری چھتیں 36 برس کا تھا، ملکہ الزبتھ نے اس کے لیے ہزار پاؤنڈ سالانہ کے حساب سے ایک غیر معمولی تاحیات وظیفہ مقرر کر دیا۔ بیر رقم موجودہ ایک لاکھ ڈالر سالانہ کے متراوف ہے بینی ایک خطیر رقم۔ خاص طور پر اس اعتبار سے واقعی غیر معمولی کہ ملکہ الزبتھ اپنی بخیل طبیعت کے باعث خاصی معروف تھی۔ اس امداد کے بدلے میں وی وری سے کسی متم کی خدمات کا مطالبہ نہیں کیا گیا، نہ ہی ہے اس کی گزشتہ کسی خدمت کا صلہ تھا۔ ملکہ کی ذندگی میں بیہ وظیفہ با قاعدگی سے اس مل رہا۔ گزشتہ کسی خدمت کا صلہ تھا۔ ملکہ کی ذندگی میں بیہ وظیفہ با قاعدگی سے اس مل رہا۔ گرشتہ کسی خدمت کا صلہ تھا۔ ملکہ کی ذندگی میں بیہ وظیفہ با قاعدگی سے اس مل رہا۔ گرشتہ کسی خدمت کا صلہ تھا۔ ملکہ کی ذندگی میں بیہ وظیفہ با قاعدگی سے اسے ماری رکھا۔

ڈی ویری کو شاعری اور تھیٹر میں ازحد ولچپی تھی۔ کئی ادبی ہتیاں اس کی دوست تھیں۔ نوجوانی میں اس نے اپنے نام سے شاعری اور ڈرامے بھی لکھے تھے۔ (یہ ابتدائی ڈرامے گم ہو چکے ہیں تاہم متعدد نظمیں محفوظ ہیں۔ جن میں سے چند ایک تو داقعی با کمال ہیں۔ گو ان میں ولیم شیکسیٹر جیسی پختگی ہرگز موجود نہیں)۔ تاہم اس نے انہیں چھوایا نہیں 'اس لیے کہ تب مروجہ زہینت کے مطابق ایک اہل دربار کے لیے انہیں چھوانے کے لیے شاعری کرنا نمایت ہزیمت کی بات تصور کی جاتی تھی۔ (آج ہمیں ایسا رویہ بجیب معلوم ہوگا۔ تاہم مورضین متفق ہیں کہ تب ایشا ہی طرز فکر عام تھا اور ان مسلمہ اقدار سے انجاف نہیں کیا جاتا تھا۔

ملکہ الزبتھ سے امداد کے حصول کے بعد ڈی ویری نے پھرکوئی سطراپے نام سے نہیں لکھی۔ تاہم چند برسوں بعد ہی ایک غیر معلوم ادیب ولیم شیکسپیٹو کے نام سے

^{نظمی}ں اور ڈرامے ظاہر ہونے لگے۔

ملکہ الزیھے نے ڈی ور پی ہے ایسی غیر معمولی فراخدلی کیوں روا رکھی؟ اس کی ٹوئی وجہ مجھی بیان شمیں کی گئی۔ تاہم ایک واضح توجیسہ یوں ہے کہ سابقہ متعدد ہاوشاہوں کی مانند وہ بھی ہونمار فن کاروں کی سرپرستی کرتی تھی۔ اس امید پر کہ اس کا میہ فعل اس کے دور کے نقذس کو ہودھائے گا۔

اگریمی اس کی نیت تھی تو واقعی اس نے منافع حاصل کیا۔ کسی دو سرے بادشاہ نے اس سے بہترانتخاب نہ کیا ہوگا۔

ملکہ سے وظیفہ کے اجراء کے بعد مابقہ ایڈورڈ ڈی ویری درباری زندگ سے بالکل کنارہ کش ہوگیا۔ قیاس یہ ہے کہ اس نے اپنی زندگی کے بقیہ اٹھارہ برس ان عظیم ڈراموں کی تصنیف و آلیف میں گزارے جنہوں نے ولیم شیکسپیٹو کو اس قدر مقبول بنایا۔ 1604ء میں وہ نوت ہوا' جس کا باعث طاعون کی وہا تھی۔ اسے سٹراٹ فورڈ کے نزدیک "بیکنی" کے مقام پر وفایا گیا۔ (انگستان میں سٹراٹ فورڈ کے نام سے وہ قصبات موجود ہیں جبکہ ایک دور میں یہ سٹراٹ فورڈ اون آون سے کمیں زیادہ جسیم تھا)۔

شیکسپیٹو کی بھی دو سرے متوقع اصل مصنف کے برعکس ایڈورڈ ڈی ویری اس پراسرار ولیم شیکسپیٹو کے معیار پر کہیں بھترانداز میں پورا اتر تا ہے۔

اس نے اعلی تعلیم حاصل کی۔ قانون پڑھا' اور غیر ملکی زبانوں میں بھی اسے عبور حاصل تھا۔ (بلاشبہ وہ لاطینی اور فرانسیسی زبانیں جانتا تھا اور دیگر چند ایک میں شدید بھی رکھتا تھا۔)

وہ ایک نواب تھا اور درباری زندگی اور درباری سازشوں کے اندرونی احوال سے آگاہ تھا۔

اس کے پاس ڈرامے لکھنے کے لیے مطلوبہ طویل فراغت میسر تھی۔ اسے تمام عمر تھیڈر میں وہ اپنی تھی ہے۔ اسے تمام عمر تھی رہی۔ اپنی تھیٹر میں وہ اپنی اور نظمیں بھی لکھتا رہا۔ اپنی زندگی میں ہی وہ ایسے روساء میں شار ہونے لگا تھا جو شاعری ہی کرتے تھے۔ (لیکن مرجہ زندگی میں ہی وہ ایسے روساء میں شار ہونے لگا تھا جو شاعری ہی کرتے تھے۔ (لیکن مرجہ زندگی میں کرسکتے تھے۔ مزید برآل ایسے معززین

میں انتہائی مثاق اور ذہین مانا جاتا تھا (یہ تفصیلات اس دور کی پیج رہنے والی دستاویزات کی بنیاد پر ترتیب دی گئیں)۔

ولیم شیکسپیٹو کے ڈراموں میں ایسے وقوعات اور کرداروں کی ایک بڑی تعداد
ان وقوعات 'شخصیات اور صورت احوال سے مشاہمہ ہیں جو ایڈورڈ ڈی ویری کی زندگی کا
حصہ رہیں۔ (چند ایک کا تو حوالہ دیا جا چکا ہے جبکہ متعدد اور بھی موجود ہیں)۔ ڈی ویری
کو ان ڈراموں کا اصل مصنف ماننے ہیں ہیں ایک ہی قباحت ہے اور وہ یہ سوال ہے "
اس نے خود کو مخفی کیوں رکھا؟" اس کی متعدد مکنہ وجوہات ہیں:

- (1) اس دور میں ایک اہل دربار کا چھوانے کے لیے شاعری کرنا اور تجارتی مقاصد کے لیے ڈرامہ لکھنا نمایت معیوب سمجھا جاتا تھا۔
- (2) ڈی ویری اندرونی ورباری زندگی سے شناساتھا۔ اگر وہ اپنی شناخت کو ظاہر کر آ

 تو لوگ غالبا ورست ہی ہے فرض کر لیتے کہ ان ڈراموں کے کروار وراصل مختلف اہل

 دربار ہی ہیں اور مقصد ان کی استہزا سرائی ہے۔ آج ہم ایسی تحریروں کے عادی ہیں۔ ہم

 چاہ ان سے اتفاق نہ کریں لیکن ہے کسی قتم کے احتجاج کو ہوا نہیں ویتی ہیں۔ لیکن اس

 دور کے معیارات کے مطابق ایسی تحریروں کے خلاف با قاعدہ قانونی چارہ جوئی کی جاتی

 دور کے معیارات کے مطابق ایسی تحریروں کے خلاف با قاعدہ قانونی جارہ جوئی کی جاتی

 میں۔ بلکہ بات ''ڈو کل'' تک جا پہنچتی تھی۔ اپنی شناخت کو مخفی رکھ کر ڈی ویری نے

 دراصل ان متوقع خطرات کا سدباب کیا۔
- (3) اپنی متعدد ''سانبیٹ'' (Sonnet) میں شیکسپیٹو کی شخاطب اس کی محبوبہ ہے۔ اگر وہ بطور شاعرابی شناخت ظاہر کرتا تو یہ امراس کی بیوی کے لیے وجہ نزاع بن سکتا تھا۔
- (4) برترین بات یہ ہے کہ متعدد سانیٹ کے گروں میں مرد کو مخاطب کیا گیا ہے جس سے یہ آثر ملتا ہے کہ مصنف ہم جنس پرست یا دوجنس ہے۔ یہ آثر غلط ہے یا درست (ناقدین کی اکثریت متفق ہے کہ یہ آثر غلط ہے' اگر یہ مان لیا جاتا کہ وہی اس شاعری کا خالق ہے تو اس کے خاندان کے لیے یہ ایک پریشان کن صورت حال ہوتی۔ غانبًا ان میں سے کوئی جواب ایخ طور پر باوزن نہیں ہے۔ ہاں مجموعی طور پر وہ ہمیں ڈی

وری کی اپنی شاخت کو مخفی رکھنے کا جواز ضرور فراہم کرتے ہیں۔ تاہم یہ بھی ممکن ہے کہ
اس کے زہن میں دو سری وجوہات بھی موجود ہوں۔ (مثال کے طور پر سے ہو سکتا ہے کہ
اس کے وظیفہ کی شرط کے طور پر ملکہ الزبھ کا بیہ اصرار ہو کہ وہ ساجی اقدار کا حرّام کرے
گا' اپنے ورباری رفقاء سے چیقلشوں سے احرّاز کرے گا کوئی تحریر اپنے نام سے نہیں
چھیوائے گا)۔

ہم ڈی دری کے نام کے اخفاء کی کمل وجوہات جان پاتے ہیں یا شیں 'اس سے قطع نظر بسر طور وہ شیکسپیٹو ہوئے کے تمام ویگر معیارات پر پورا اتر آئے ہے۔ اور یہ بھی یاد رہے کہ کوئی دو سرا اس سے اتنا مماثل شیں ہے 'میرے نزدیک میہ بات حتی طور پر درست ہے کہ وہی اصل مصنف ہے۔

ایک آخری سوال! بید کس طرح ہوا کہ شیکسپیٹو کو ہی ان ڈراموں کا مصنف مان لیا گیا؟ اس خیال کی بنیاد تین حوالوں پر قائم ہے۔ بید تمام شیکسپیٹو کی وفات کے بعد ظاہر ہوئے۔ جبکہ تینوں کسی حد تک مہم بھی ہیں۔ اگر ہم کسی غیر معمولی اتفاق کا امکان نظر انداز کر دیں ' تو یمی ظاہر ہو تا ہے کہ کسی نے سوا بیہ فریب کاری کی ہے۔ ایسا کیوں کیا گیا اور کس نے کیا؟

اس سوال کا ہمارے پاس کوئی واضح جواب نہیں ہے۔ تاہم زیادہ قرین قیاس توجیسہ یہ ہے کہ اس جعل سازی کا اجتمام بھی ڈی ویری کے خاندان نے کیا ہوگا جب (قریب 1620ء میں) اس نے فیصلہ کیا ہوگا کہ اس کی تحریداں کو چیوایا جائے اور اس کی شاخت کو مخفی ہی رکھا جائے تو ان لوگوں کے مقاصد خود اس کی فشاء سے مخلف نہ ہوں شاخت کو مخفی ہی رکھا جائے تو ان لوگوں کے مقاصد خود اس کی فشاء سے مخلف نہ ہوں گے۔ رسوائی کا کھنکا (اور غالبًا دیگر محرکات جیسے بادشاہ سے کیا گیا وعدہ)۔ اس فریب کو ممکن بنانے کی خاطر انہوں نے کمی وو سرے شخص کو اصل مصنف کی جگہ لانے کا منصوبہ بنایا۔ شبکسہیئو ایک واضح انتخاب تھا، کیونکہ دونوں کے ناموں میں مما ثلت موجود تھی۔ بنایا۔ شبکسہیئو ایک واضح انتخاب تھا، کیونکہ دونوں کے ناموں میں مما ثلت موجود تھی۔ نیز کئی سال پہلے وہ مرچکا تھا، سو اس فریب کا پردہ چاک نہیں کر سکتا تھا اور چو نکہ لندن میں اسے کم لوگ ہی جانتے تھے اور چند ہی لوگوں کو وہ یاد رہا ہوگا، سو قصبے میں ایسے لوگ میں ہوں گے جو یہ شک کریا تمیں کہ یہ سب ایک واضو تگ ہے۔

اس فریب کو کلمل کرتا غالبا خاصا سمل تھا۔ بن جانسین نے 'جس نے اولین بری تقطیع والی اشاعت کا دیباچہ تحریر کیا تھا' چند سطروں کا بھی اضافہ کر دیا ہوگا جو اس امری طرف اشارہ کرتی تھیں (جو کچھ کہ ان میں براہ راست نہیں کہا گیا' نہ انہیں گھما پھرا کر بیان کیا گیا) کہ مصنف سٹراٹ فورڈ اون آون سے آیا تھا۔ اس نے اس کی ایک شبیہہ بھی وہاں نصب کروا وی جو شیکسپیٹو کی قبر کے نزدیک تھی جس پر گرے ثنائیہ الفاظ کندہ سے چو تکہ ولیم شیکسپیٹو کو بھیشہ مخفی رکھا گیا تھا۔ سو کمانی کو شروع کرنے کے لیے استے الفاظ ہی کانی تھے کہ وہ سٹراٹ فورڈ سے آیا تھا۔ سب کسی کو اس قصہ کی صدافت کو جانچنے الفاظ ہی کانی تھے کہ وہ سٹراٹ فورڈ سے آیا تھا۔ سب کسی کو اس قصہ کی صدافت کو جانچنے کی خواہش نہیں تھی۔ (آج کی نسبت تب ادبی سوائح عمریوں میں عوامی ولچیں ایسی شدید نہیں تھی)۔ و70ء میں جب ولیم نے شیکسپیٹو کی اولین سوائح عمری رقم کی' وہ لوگ مر کھپ چکے تھے' جو سچائی سے آگاہ تھے اور تب مدت پہلے شیکسپیٹو کے مصنف ہونے کے اسطورہ پر ایقان لایا جاچکا تھا۔



WWW.HTGUSDITDOOKS.COM



32- جان ۋالتن (1844ء-1766ء)

جان ڈالٹن ائگریز سائنس دان تھا۔ انیسویں صدی کے اوا کل میں اس نے سائنس کی دنیا میں ایٹی مفروضہ متعارف کرایا۔ اس طور اس نے وہ بنیاوی کلید فراہم کر دی۔ دی جس نے کیمیا میں بے پایاں ترقی کی راہ ہموار کردی۔

لین حقیقاً وہ یہ مفروضہ پیش کرنے والا پہلا آدی نہیں تھا کہ تمام مادی اجسام نہایت مختر اور ناقابل فنا ذروں سے مل کر تشکیل پاتے ہیں جنہیں ''ایٹم'' کہتے ہیں۔ یہ نظریہ بہلی بار قدیم یونانی فلفی دیمو قراطیس (370BC - 460) نے پیش کیا۔ یونانی فلفی ویمو قراطیس (460 - 460) نے پیش کیا۔ یونانی فلفی ابیقو رس نے بھی اس نظریہ کو اختیار کیا اور بعد ازاں روی مصنف لیوکریش وفات: 55 قبل مسیح) نے اپنی معروف نظم ''اشیاء کی فطرت پر ایک نظر'' میں اسے بڑے شاندار انداز ہیں پیش کیا ہے۔

دیمو قراطیس (جس کا نظریہ ارسطونے رد کر دیا تھا) کے نظریہ کو ازمنہ وسطیٰ ہیں نظرانداز کیا جاتا رہا۔ سو جدید سائنس پر اس کے اثرات نہایت کم ہیں۔ جبکہ سرھویں صدی کے متعدد سائنس دانوں (بشمول آئزک نیوش) نے اس تصور کی حمایت کی تھی۔ تاہم ایٹم کے بید قدیم نظریات بھی ٹھوس انداز میں چیش نہیں کیے گئے' نہ سائنسی تحقیقات کے لیے انہیں ورخور اعتنا جانا گیا۔ زیادہ اہم بات بہ ہے کہ کسی نے ایٹم سے

متعلق فلسفیانہ مفروضات اور کیمیا کے ٹھوس حقائق کے درمیان کسی ربط کا ادراک نہیں کیا۔ میں وہ مقام تھا جہال ڈالٹن منظرعام پر آیا' اس نے واضح اور ٹھوس نظریہ پیش کیا' جسے کیمیائی تجربات کی تصریح ہیں استعمال اور تجربہ گاہ ہیں جس کی بین آزمائش کی جا سکتی تھی۔

جرچند کہ اس کی اصطلاحات ہماری موجودہ اصطلاحات سے قدرے مختف تھیں'
لیکن ڈالٹن نے اپٹم' مالیکیول' عناصراور کیمیائی مرکبات کے تصورات بڑے بین انداز
میں بیان کیے۔ اس نے یہ بھی واضح کیا کہ اگرچہ دنیا میں ایشوں کی کل تعداد بہت زیادہ
ہے' تاہم ان کی انواع کی تعداد کم ہے۔ (اس نے اپنی اصل کتاب میں بیں عناصر کی
فہرست لکھی ہے' جبکہ آج ہم سوسے زائد عناصر سے باخبر ہیں)۔

اگرچہ ایشموں کی مختلف انواع بلحاظ وزن بھی مختلف ہیں ' تاہم ڈالٹن کا اصرار تھا کہ ایک ہی نوع کے دو ایشموں کی صفات اور اوزان کیساں ہوتے ہیں۔ (عمیق جدید تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ اس قانون میں بھی مستشنبات ہیں 'کسی کیمیاوی عضر میں دویا نیادہ انواع کے ایٹم ہوتے ہیں جنہیں آئیسوٹویس (Isotopes) کما جاتا ہے۔ یہ وزن کے نیادہ انواع کے ایٹم ہوتے ہیں جنہیں آئیسوٹویس فالانکہ ان کی کیمیاوی خصوصیات مماثل ہوتی اعتبار سے معمولی اختلاف کے حامل ہیں' حالانکہ ان کی کیمیاوی خصوصیات مماثل ہوتی ہیں)۔ ڈالٹن نے اپنی کتاب میں ایشموں کی مختلف انواع کے متعلقہ اوزان کا ایک گوشوارہ بھی دیا ہے۔ یہ اپنی نوعیت کا پہلا گوشوارہ تھا۔ یہ کسی بھی کمیتی ایٹی نظریہ کی ایک کلیدی خصوصیت شار ہوتی ہے۔

و النی فرو مالیکول المشتراک سے متشکل ہوتے ہیں (مثال کے طور پر نا سُٹرس آکسائیڈ ایشمول کے مماثل اشتراک سے متشکل ہوتے ہیں (مثال کے طور پر نا سُٹرس آکسائیڈ کے ہرمالیکیول ہیں نا سُٹروجن کے دو اور آکسیجن کا ایک ایٹم شامل ہو تا ہے)۔ اس سے سے تابت ہوا کہ کسی خاص کیمیاوی مرکب ہیں' اس سے قطع نظر کہ وہ کس طور پر تیار ہوا میا کمال موجود ہے' ہمیشہ ایک سے عناصر بلحاظ وزن قریب ایک سے تناسب ہیں موجود ہوتے ہیں۔ یہ مطلق تناسب کا قانون ہے' جے جوزف لو کیس پروسٹ نے چند سال قبل ہوتے ہیں۔ یہ مطلق تناسب کا قانون ہے' جے جوزف لو کیس پروسٹ نے چند سال قبل ہوتے ہیں۔ یہ مطلق تناسب کا قانون ہے' جے جوزف لو کیس پروسٹ نے چند سال قبل ہوتے ہیں۔ یہ مطلق تناسب کا قانون ہے' جے جوزف لو کیس پروسٹ نے چند سال قبل ہوتے ہیں۔ یہ مطلق تناسب کا قانون ہے ' جے جوزف لو کیس پروسٹ نظریہ چیش کیا کہ الگلے

ہیں برسوں میں سائنس دانوں کی اکثریت نے اسے قبول کر لیا۔ کیمیا دانوں نے اس ستاب میں پیش کردہ منصوبہ کی تقلید کی۔ جو صحیح ترین متعلقہ ایٹی اوزان کا تعین کر آا' بلحاظ وزن کیمیائی مرکبات کا تجزیہ کر آ اور ایشموں کے درست اشتراک کا جائزہ لیتا جو ہر نوع کے مالیکیول کی تفکیل کر آ تھا۔ یہ منصوبہ بے پایاں کامیابی سے ہمکنار ہوا۔

ایٹی مفروضے کی وقعت کا تعین کرنا دشوار ہے۔ کیمیا کے حوالے سے یہ ہمارے فہم کا ایک بنیادی حوالے سے ایک مقدمہ فہم کا ایک بنیادی حوالہ بنتا ہے۔ مزید برتس اس کی حیثیت جدید طبیعات کے ایک مقدمہ کی بھی ہے۔ صرف اس لیے کیونکہ ڈالٹن سے پہلے بھی ایٹی مفروضے پر خاصا کام ہو چکا تھا سواس کا کام اس فہرست ہیں پہلے حصہ میں جگہ نہیں یا سکا۔

ڈالٹن شالی انگستان کے ایک دیمات ایکلز فیلڈ میں 1766ء کو پیدا ہوا۔ ابتدائی تعلیم گیارہ برس کی عمر میں مکمل کی جبکہ اپنی سائنسی تعلیم کا خرچہ اس نے خود سارا۔ وقت سے پہلے ہی وہ پختہ آدمی بن گیا۔ بارہ سال کی عمر میں اس نے تدریس کا پیشہ اپنالیا۔ زندگی کے بقیہ بیشتر برسوں میں وہ اس پیشہ سے وابستہ رہا۔ پندرہ برس کی عمر میں وہ ایک فیصیہ کنڈال منتقل ہو گیا۔ جب وہ چھیس برس کا تھا تو وہ مانچسٹر چلا گیا جمال وہ اپنی وفات کے سال 1844ء تک مقیم رہا۔ اس نے مجرو زندگی گزاری۔

1787ء میں ڈالٹن کو علم موسمیات میں دلچیں پیدا ہوئی۔ جب اس کی عمر فقط اکیس برس تھی۔ چھ سال بعد اس نے اس موضوع پر ایک کتاب لکھی۔ ہوا اور ماحول کے مطالعہ ہے اے مجموعی طور پر گیسوں کی خصوصیات میں دلچیں پیدا ہوئی۔ متعدد تجربات کے بعد اس نے گیسوں کی بیئت سے متعلق دو بنیادی قوانین وریافت کے۔ پہلا قانون ڈالٹن نے 1801ء میں پیش کیا۔ اس کے مطابق گیس جتنا جم اختیار کرتی ہے ' وو اس کے درجہ حرارت پر مخصرہ و تا ہے۔ (اس کو عموماً ایک فرانسیں سائنس وان چارلس کے نام پر ''چارلس کا قانون 'کہا جاتا ہے۔ اس نے ڈالٹن سے کئی سال پہلے یہ قانون دریافت کرلیا تھا لیکن آئیا ہے۔ اس نے ڈالٹن سے کئی سال پہلے یہ قانون دریافت کرلیا تھا لیکن آئیون کہا جاتا ہے۔ اس نے ڈالٹن سے کئی سال پہلے یہ قانون دریافت کرلیا تھا لیکن آئیون کہا جاتا ہے۔ اس نے ڈالٹن کا قانون کہا جاتا ہے۔

1804ء تک ڈالٹن نے اپنا ایٹی نظریہ وضع کر لیا تھا اور ایٹی اوزان کی فہرست

ترتیب دے لی تھی۔ تاہم اس کی اہم کتاب ''کیمیاوی فلف کا ایک نیا نظام'' 1808ء میں ہی منظرعام پر آئی۔ اس کتاب نے اسے بام شرت پر پہنچا دیا۔ بعد کے سالوں میں اس کو متعدد اعزازات ملے۔

حادثاتی طور پر ڈالٹن "رنگ اندھا" (Colour blind) ہوگیا۔ اس صورت حال نے اس میں نئی دلچپیوں کو ابھارا اس نے اس موضوع کا مطالعہ کیا اور "رنگ اندھے بن" پر ایک سائنسی مقالہ تحریر کیا جو اس موضوع پر بسلا مقالہ تصور ہو تا ہے۔



Wirdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com



33- كندر اعظم (356 تا 323 قبل منع)

Wurdu Soft Books

www.wrdusoftbooks.com

دنیائے قدیم کا عظیم فاتح سکندر اعظم مقدونیہ کے دارالخلافہ پیلا ہیں 356 قبل مسیح میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ بادشاہ فلپ دوئم صحیح معنوں میں غیر معمول قابلیت اور بصیرت کا حامل انسان تھا۔ فلپ نے مقدونیہ کی فوج میں توسیج اور شظیم پیدا کی۔ اور اے ایک اعلیٰ درجہ کی جنگجو طاقت میں تبدیل کر دیا۔ اس طاقت کو اس نے پہلی بار یونان کے شائی حصوں کو فتح کرنے میں استعال کیا۔ پھروہ جنوب کی طرف بردھا اور یونان کے بیشتر حصہ پر قابض ہوگیا۔ بعد ازاں فلپ نے یونانی شمری ریاستوں کی ایک انجمن تشکیل دی ' جس کا وہ سربراہ تھا۔ وہ یونان کے مشرق میں وسیع و عریض ایرانی سلطنت پر حملہ کی شیری ایران کرنے لگا۔ 336 قبل مسیح میں جب اس یورش کا آغاز ہوا 'فقط چھیالیس برس کی عمر میں فلپ کو قتل کر دیا گیا۔

، باپ کی موت کے وقت سکندر کی عمر بیس برس تھی۔ تاہم وہ کسی وشواری کے بغیراس کی جگہ تخت اقتدار پر براجمان ہوا۔ فلپ نے اپنے بیٹے کی جانشینی کے لیے راہیں ہموار کر دی تھیں اور نوجوان سکندر کو اعلیٰ عسکری تربیت سے لیس کیا تھا۔ اس کی زہنی تربیت کا بھی فلپ نے خاطر خواہ اہتمام کیا تھا۔ عظیم عالم ارسطو کو اس کا آلیق مقرر کیا گیا تھا'جو دنیائے قدیم کاسب سے عظیم سائنس دان اور فلسفی تھا۔

یونان اور شالی علاقہ جات میں 'جنہیں فلپ نے فتح کیا تھا' لوگوں نے فلپ کی موت کو اس زیردستی کا چوخہ سرے اثار پھینئے کا ایک بہترین موقع جانا۔ تاہم تخت نشین ہونے کے وہ برس بعد ہی سکندر نے دونوں علاقوں کو پھرسے فتح کر لیا۔ بعد ازں وہ ایران کی جانب مڑا۔

دو سوسالوں سے اسرانیوں نے ایک وسیع علاقے پر جو بھیرہ روم سے ہندوستان تک محیط تھا 'ایک عظیم سلطنت تو اب ماضی جیسا تک محیط تھا 'ایک عظیم سلطنت تائم کر رکھی تھی۔ اگرچہ اسرانی سلطنت کو اب ماضی جیسا موج حاصل نہیں رہا تھا 'لیکن میہ ہنوز نا قابل تسخیر حریف تھا۔ دنیا کی وسیع ترین 'طاقت ور ترین اور امیر ترین سلطنت۔

مقدونہ میں انظام و انھرام سنبھالنے کے لئے چھوڑنا پرا۔ جس کے بعد صرف بینتیں مقدونہ میں انظام و انھرام سنبھالنے کے لئے چھوڑنا پرا۔ جس کے بعد صرف بینتیں بزار فوجیوں کا دستہ اس کے پاس باقی بچا' جس کے ساتھ وہ ایران پر حملہ آور ہوا۔ ایرانی فوجوں کو فوجوں کے مقابلے میں یہ نمایت کم فوج تھی۔ اس کمی کے باوجود سکندر ایرانی فوجوں کو پہور کے مقابلے میں یہ نمایت کم فوج تھی۔ اس کمی کے باوجود سکندر ایرانی فوجوں کو پہر ورپ شکست دیتا چلا گیا۔ اس کی کامیابی کی تین وجوہات تھیں۔ اول فلپ کی تیار کردہ فوج ایرانی فوجوں سے کہیں زیادہ تربیت یافتہ اور منظم تھی۔ دوم سکندر ایک غیر معمولی اہلیت کا سالار تھا' غالبًا آریخ کا سب سے بڑا جنگجہ۔ سوم اس کی ذاتی شجاعت مندی نے بڑا اہم کردار ادا کیا۔ اگرچہ وہ تیجیلی صفوں سے ہر مرحلے پر اپنی فوجوں کی رہنمائی کر تا' لیکن اپنے خاص سواروں کے رسالہ کی قیادت وہ خود ہی کر تا۔ یہ ایک پر خطر اقدام ہو تا کسی میں وہ کئی مرتبہ زخی بھی ہوا لیکن اس کے رسالے کو حوصلہ رہتا کہ اس نقصان میں وہ ایپ میں وہ خود تہ گزر سکتا ہو' اس اخلاقی مثال کا اثر بے پایاں تھا۔

سكندر اين سالارول كے ساتھ پہلے ايشيائے كوچك ميں وافل ہوا اور وہاں

موجود ایرانی فوجوں کو شکست فاش دی۔ پھروہ شالی شام کی طرف مڑا۔ دہاں آئسس کے مقام پر اس نے بھاری ایرانی فوجی جمعیت کو مات دی۔ وہ مزید آگے جنوب کی طرف گیا ، جمال سات ماہ کے دورانیہ کے ایک دشوار محاصرے کے بعد اس نے موجودہ لبتان کے علاقے میں ٹائز نامی فونیشین قوم کے شرکو فتح کیا۔ اس محاصرے کے دوران اے شاہ ایران کی طرف سے ایک بیغام موصول ہوا کہ وہ اپنی نصف سلطنت کے بدلے اس سے ایران کی طرف سے ایک بیغام موصول ہوا کہ وہ اپنی نصف سلطنت کے بدلے اس سے ایران کی طرف موا کہ وہ اپنی نصف سلطنت کے بدلے اس سے معلوم ہوئی ' آگر میں سکندر ہو تا تو یہ پیشکش قبول کر لیتا "اس نے کہا:

'ہاں۔ میں بھی قبول کرلیتا' اگر میں پارمینیو ہو تا۔ " سکندر نے جواب دیا۔ ٹائز کی فتح کے بعد سکندر نے جنوب کی طرف پیش قدی جاری رکھی۔ دو ماہ کے محاصرے کے بعد غازہ پر قبضہ کیا۔ مصر پر کسی حملے کے بغیر بی اے فتح حاصل ہوئی' تب اپنے دستوں کو آرام دینے کے لیے وہ پچھ دیر مصر میں محمرا۔ وہ صرف چو ہیں برس کا تھا جب اس نے فرعون کا تاج بہنا اور خود کو ایک دیو تا قرار دیا۔ وہ اپنی فوجوں کے ساتھ ایشیا واپس آیا۔ 133 قبل مسیح میں آربیلا کی فیصلہ کن جنگ میں اس نے ایرانی فوج کو آگھل طور پر اکھاؤ کر پھینک دیا۔

اس فنج کے بعد وہ بابل کی طرف بڑھا اور ایرانی اہم شہوں سوسا اور پری پولیس سے گزرا۔ 330 قبل مسیح میں ایرانی بادشاہ ڈارلیس سوئم کو اس کے اپنے افسروں نے (بیہ اپنے پیش رو ڈارلیس اعظم سے مختلف تھا) قبل کر دیا تاکہ بیہ سکندر کے سامنے ہتھیار پھینک کر اپنی جان نہ بچالے۔ تاہم سکندر نے ڈارلیس کے جانشین کو فکست دے کر مار ڈالا۔ تین سالوں پر محیط اس جنگ میں اس نے تمام مشرقی ایران پر قبضہ کیا اور وسطی ایشیا میں وافل ہوگیا۔

تمام امرانی سلطنت کو اپنا مطیع بنا کر سکندر این آبائی وطن لوٹ سکتا اور اپنی سلطنت کو منظم کر سکتا تھا۔ لیکن اس کی دنیا نتج کرنے کی حرص آسودہ نہیں ہوئی تھی۔ اس نے افغانستان کی طرف چیش قدمی جاری رکھی۔ وہاں سے وہ کوہ ہندو کش کے راستے ہندوستان میں واخل ہوا۔ مغربی ہندوستان میں اس نے متعدد فتوحات حاصل کیں۔ وہ

آگے مشرقی ہندوستان کی طرف بڑھنا چاہتا تھا لیکن اس کے سپاہی مسلسل کشت و خون ہے۔ تھک چکے تھے۔ انہوں نے مزید چیش قدمی سے انکار کر دیا۔ سکندر کو طوعاً کہا واپس لوٹنا پڑا۔

ایران واپس آگر سکندر نے اگلا ایک برس اپنی سلطنت اور فوج کی شظیم بیس صرف کیا۔ یہ ایک بری شظیم نو تھی۔ سکندر کو یقین تھا کہ یونانی تہرن ہی صبح معنوں میں حقیق تہذیب تھی۔ یک تمام یونانی دنیا کا نقط نظر تھا۔ حقیق تہذیب تھی۔ یک تمام ایرانی نوجوں کو کمل شکست دے چکا تھا' سکندر کو احساس ہوا کہ ایرانی کی طور پر وحثی قوم نہیں تھ' بلکہ انفرادی طور پر ایرانی بہت ذبین' قابل اور لا کُن احرام شے جیسے یونانی تھے۔ تب اس نے اپنی سلطنت کے ان دونوں حصوں کو باہم مرغم احرام شے جیسے یونانی تھے۔ تب اس نے اپنی سلطنت کے ان دونوں حصوں کو باہم مرغم مربراہ تھا۔ جس حد تک ہم قیاس کر سکتے ہیں وہ تہہ دل سے چاہتا تھا کہ ایرانیوں کو یونانی سربراہ تھا۔ جس حد تک ہم قیاس کر سکتے ہیں وہ تہہ دل سے چاہتا تھا کہ ایرانیوں کو یونانی سربراہ تھا۔ جس حد تک ہم قیاس کر سکتے ہیں وہ تہہ دل سے چاہتا تھا کہ ایرانیوں کی برئی تعداد کو اپنی فوج میں بھرتی کیا۔ "اس نے مشرق اور مغرب کی شادی" کے عنوان سے اور مقدونہ کے براروں فوجیوں کی ایشیائی تعداد کو اپنی فوج میں بھرتی کیا جس میں مقدونہ کے براروں فوجیوں کی ایشیائی عنوان سے عورتوں سے باضابط شادیاں کروائی گئیں۔ اس کی اپنی ایک ایشیائی شنرادی سے شادی ہو کئی تھی ٹائیل سے نشاندار سے خواس کی بی شادی کی۔

یہ امرداضح ہے کہ سکندر اپنی اس منظم فوج کے ساتھ مزید فقوعات عاصل کرنے کا مصنوبہ رکھتا تھا۔ ہم جانتے ہیں کہ اس کا عرب اور ایرانی سلطنت کے شالی علاقوں پر ہملہ کرنے کا ارادہ تھا۔ اس کا بیہ منصوبہ بھی تھا کہ وہ ہندوستان پر چڑھائی کرے یا روم ' مملہ کرنے کا ارادہ تھا۔ اس کا بیہ منصوبہ بھی تھا کہ وہ ہندوستان پر چڑھائی کرے یا روم ' مملہ کار تھبج اور بحیرہ روم کے مغربی علاقوں کو فتح کرے۔ جیسے بھی اس کے منصوبے ہوں ' ہم جانتے ہیں کہ اس کے بعد اس نے کوئی جنگ نہیں لڑی۔ 323 قبل مسیح میں جون کے جانتے ہیں کہ اس کے بعد اس نے کوئی جنگ نہیں لڑی۔ 323 قبل مسیح میں جون کے جانتے ہیں کہ اس کے بعد اس نے کوئی جنگ نہیں لڑی۔ 323 قبل مسیح میں جون کے وات کی ہیں بابل میں سکندر اچانک بیار ہوگیا اور صرف دس روز بعد ہی ونیائے فانی سے کوچ کر گیا۔ تب اس کی عمرفقط شینتیں ہرس تھی۔

سکندر نے کسی کو اپنا جانشین منتخب نہیں کیا۔ سواس کی موت کے بعد اقتدار کے

لیے باہمی چپقلشیں شروع ہو گئیں۔ اس جنگ وجدل میں سکندر کی والدہ' بیویاں اور بچے مبھی قتل ہو گئے۔ پایان کار اس کی سلطنت اس کے سپہ سالاروں میں تقسیم ہو گئے۔

چونکہ اپنی زندگی میں سکندر نا قابل تسخیررہا' اور جوان موت مرا' سواس بارے میں متعدد قیاس آرائیاں کی جاتی ہیں کہ اگر وہ زندہ رہتا تو کیا صورت حال ہوتی؟ اگر وہ اپنی فوجوں کے ساتھ بجیرہ روم کے مغربی جزیروں پر یورش کرنا' قرین قیاس بھی تھا کہ وہ کامیاب رہتا۔ اس صورت میں مغربی یورپ کی تمام تاریخ بیسر مختلف ہوتی۔ ایسی قیاس آرائیاں دلچیپ ضرور ہیں لیکن ان کا سکندر کے اثرات سے کم تعلق بنتا ہے۔

سکندر غالبا تاریخ کا انتهائی ڈرامائی کردار تھا۔ اس کی زندگی اور شخصیت میں ایک طرح کا سحرپوشیدہ ہے۔ اس کی زندگی کے متعلق مختلف حقائق بھی ڈرامائی نوعیت کے بیں۔ جبکہ متعدد اسطور اس کے نام سے منسوب کی جاتی ہیں۔ یہ اس کا نصب العین تھا کہ دہ دنیا کا سب سے بڑا جنگجو ہے۔ وہ اس اعزاز کا استحقاق بھی رکھتا تھا۔ ایک سپہ سالار کی حشیت سے وہ اعلی منصب پر فائز تھا۔ اپنی گیارہ سالہ عسکری زندگی میں اسے ایک بار بھی خکست نہ ہوئی۔

لیکن اس کے ساتھ ساتھ وہ ایک دانش ور بھی تھا۔ وہ ارسطو کا شاگر درہا اور ہو مرک شاعری سے اس نے بصیرت حاصل کی۔ بلاشبہ اپنے اس خیال کی بنیاد پر کہ غیر یونائی بھی وحثی اقوام نہیں ہیں وہ اپنی وسعت نظری میں اپنے دور کے متعدد یونائی فلاسفہ سے سبقت لے جا تا ہے۔ لیکن و گیر معاملات میں وہ اس درجہ حیرت انگیز طور پر تنگ نظر واقع ہوا تھا۔ اگر چہ اس نے دوران جنگ متعدد بار اپنی زندگی کو جو تھم میں ڈالا 'لیکن اس نے اپنے جانشین کا بھی یقین نہ کیا۔ اس کی میں غفلت اس کی موت کے فور آ بعد اس کی سلطنت کی عظیم پھوٹ کا سبب بنی۔

سکندر ایک سحرا نگیز شخصیت کا مالک تھا۔ متعدد مواقع پر اس کا اپنے مفتوحین سے روبیہ بڑا فراخدانہ اور صلح جویانہ رہا۔ دو سری طرف وہ ایک تند خو مزاج کے ساتھ خود پرست بھی تھا۔ ایک موقع پر شراب نوشی کے دوران اس نے اپنے ایک قریبی رفیق کود پرست بھی تھا۔ ایک موقع پر شراب نوشی کے دوران اس نے اپنے ایک قریبی رفیق کود پرست بھی تھی۔ کود پرست کو قتل کردیا تھا۔ جس نے ایک بار اس کی جان بھی بچائی تھی۔

ہٹلر اور پنولین کی مانند سکندر نے بھی اپنی نسل پر بے پناہ اٹرات چھوڑے۔ آہم ان دونوں کی نسبت سکندر کے اٹرات کم عمر ٹابت ہوئے۔ جس کی وجہ اس دور کے سفراور ابلاغ کے محدود ذرائع تھے جننوں نے دنیا میں اس کے اٹرات کے پھیلاؤ پر قدغن لگائی۔

مجموعی طور پر سکندر کی فتوحات کا سب سے اہم اثر یونانی اور وسطی مشرقی شدیوں کا باہم قریب ہو جانا تھا جس سے وہ دونوں ایک دو سرے سے مستفید ہوئے۔
سکندر کی زندگی میں اور اس کے بعد یونانی تدن شتابی سے ایران 'میسو پوٹیمیا' شام 'یہووہ اور مصرمیں پھیل گیا۔ سکندر سے پہلے یونانی تہذیب کا ان علاقوں میں نفوذ بہت ست رو تھا۔ سکندر ہی کے باعث اس تدن کو ہندوستان اور وسطی ایشیا میں فروغ بانے کا موقع ملا بھا۔ سکندر ہی کے باعث اس تدن کو ہندوستان اور وسطی ایشیا میں فروغ بانے کا موقع ملا بسیا اس سے قبل ممکن نہ ہوا تھا۔ تاہم تہذیبی اثر و نفوذ ایک کیطرفہ عمل شمیں تھا۔ سکندر کی وفات کے فورا بعد کی صدیوں میں جے بھلیانی دور کیا جاتا ہے' مشرقی فکر سکندر کی وفات کے فورا بعد کی صدیوں میں جے بھلیانی تدن ہی تھا جس میں یونانی اور باخصوص نذہبی خیالات یونانی ونیا میں عام ہوئے۔ یہ بیلیانی ٹمان ہی تھا جس میں یونانی اور باخصوص نذہبی خیالات یونانی ونیا میں عام ہوئے۔ یہ بیلیانی ٹمان ہی تھا جس میں یونانی اور باخصوص نذہبی خیالات یونانی ونیا میں عام ہوئے۔ یہ بیلیانی ٹمان ہی تھا جس میں یونانی اور باخصوص نذہبی خیالات یونانی ونیا میں عام ہوئے۔ یہ بیلیانی ٹمان ہی تھا جس میں یونانی اور بحس نے علی الاخر روم کو متاثر کیا۔

اپنی حیات میں سکندر نے ہیں سے زائد نئے شہروں کی بنیاویں استوار کیں۔ ان میں انتمائی اہم مصرمیں سکندریہ کا شہرہے 'جو جلد ہی دنیا کے ممتاز شہروں کی صف میں شار مونے لگا اور علم و تمذیب کا گہوارہ بن گیا۔ علاوہ ازیں افغانستان کے شہر ہرات اور قندھار بھی اہم شہروں کی فہرست میں مقام یا گئے۔

اپنے مجموعی اٹرات کے حوالے سے بھی ہٹلر' نپولین اور سکندر میں بڑی مماثلت موجود ہے۔ یہ تاثر ملتا ہے کہ جیسے دو سمرے دو افراد کے اٹرات سکندر کی نسبت کم پائیدار ثابت ہوں گے۔ اس بنیاد پر اے ان دونوں سے پہلے اس فہرست میں جگہ دی گئی ہے۔ حالا نکہ اس کے اٹرات کی عمر باتی دونوں کی نسبت کم عمر دکھائی دیتی ہے۔





34- نپولین بونایارث (1821ء-1769ء)

Wurdu Soft Books

عظیم فرانسین سپد سالار اور شهنشاه پولین اول 1769ء میں کورسیکا کے شر "اجاسیو" میں بیدا ہوا۔ اس کا اصل نام نبولین بونا پارٹ تھا۔ اس کی بیدائش سے صرف بندرہ ماہ تبل ہی "کورسیکا" فرانس کی قلموہ میں شامل ہوا تھا۔ اپنی نوجوانی میں نبولین پر کورسیکا قامنہ طاری تھا اور وہ فرانس کو غاصبین تصور کرتا تھا۔ نبولین کو فرانس میں عشری اداروں میں بھیجا گیا جمال 1785ء میں اس نے سولہ برس کی عمر میں قرانس میں عشری اداروں میں بھیجا گیا جمال 1785ء میں اس نے سولہ برس کی عمر میں گریجوایش کی اور فرانسینی فوج میں سینڈ ایفٹیننٹ بن گیا۔

چار سال بعد انقلاب فرانس کا آغاز ہوا۔ اگلے چند برسوں میں نئی فرانسی کو حکومت متعدد بیرونی طاقتوں سے برسم پیکار ہوگئ۔ خود کو نمایاں کرنے کا پہلا موقع نیولین کو 1793ء میں تولون کے محاصرہ کے موقع پر ملا (جس میں فرانسیسیوں نے انگریزوں سے شرکو آزاد کروالیا)۔ اس محاذ پر وہ توپ خانے کا نگران تھا۔ (تب تک کروسکی قومیت پرستی کا ازاد کروالیا)۔ اس محاذ پر وہ توپ خانے کا نگران تھا۔ (تب تک کروسکی قومیت پرستی کا سودا اس کے سرے اتر چکا تھا اور وہ خود کو فرانسیسی باشندہ تصور کرنے لگا تھا)۔ تولون میں اس کی کامیابیوں کے صلے میں اسے بریگیڈ ئیر جزل کے عمدے پر ترقی دے دی گئی۔

1796ء میں اے اٹلی میں فرانسیسی فوج کی کمان سونپی گئی۔ وہاں 7- 1796ء میں نپولین نے شاندار فتوحات حاصل کیں۔ پیرس واپسی پر اس کا ہیرو کی طرح استقبال ہوا۔

1798ء میں نپولین نے مصر میں فرانسیسی بلغار کی قیادت کی' اسے مات ہوئی۔ فنظمی پر نپولین کی فوجوں نے فنخ حاصل کی' لیکن لارڈ نیلن کی قیادت میں برطانوی بحریہ نے فرانسسی بیڑے کو تباہ کر دیا۔ 1799ء میں نپولین مومیں اپنی فوج سے علیحدہ ہو کر فرانس والیس آگیا۔

فرانس واپسی پر اسے اندازہ ہوا کہ فرانسیں ہم میں اس کی ناکامی کے بادصف فرانسیسی عوام اٹلی میں اس کی فقوعات کے قصے کو بھولی نہیں تھی۔ اس اعتماد کے سمارے اپنی واپسی کے ایک ماہ بعد ہی نپولین نے ''الی سیز'' وغیرہ کے ساتھ فوجی انقلاب میں حصہ لیا۔ یہ جنگ ایک نئی حکومت کے قیام کی صورت میں فتح ہوئی۔ جو حکام ثلاث پر مشمل سے تھی۔ نپولین اول حاکم کے عہدے پر فائز تھا۔ اگرچہ ایک تفصیلی آئین اپنایا گیا اور عوام کی رائے حاصل کر کے اس کی توثیق بھی کروائی گئی کی تین سے محص نپولین کی عسکری آمریت کو سوانگ دینے کا عمل تھا جس نے جلد ہی اپنے دیگر حریفوں پر برتری حاصل کر

نپولین کا اقد ار پر قابض ہونے کا عمل بڑا سبک رو تھا۔ اگت 1793ء میں تولون کے محاصرے سے پہلے وہ چو ہیں برس کا ایک گمنام معمولی افسر تھا جس کا جائے پیدائش بھی فرانس سے باہر تھا۔ محض چھ سال کے عرصہ میں جبکہ نپولین کی عمر فقط تمیں برس تھی' وہ فرانس کا ایک غیر متنازعہ حکمران بن گیا جس عمدے پر وہ اگلے چودہ برس فائز رہا۔ اپنے دور اقد ار میں نپولین نے فرانس کے انتظامی ڈھائے اور قانونی نظام میں بنیادی ترامیم کیں۔ مثال کے طور پر اس نے مالیاتی اور عدالتی نظام میں اصلاح کی۔ اس بنیادی ترامیم کیں۔ مثال کے طور پر اس نے مالیاتی اور عدالتی نظام میں اصلاح کی۔ اس نے فرانس کے بنک اور یونیورٹی کا سنگ بنیاد رکھا۔ تمام انتظامیہ کو وفاق سے ملایا۔ آگرچہ ان میں سے ہراقدام نمایت وقیع اور چند ایک مثالوں میں زور اثر بھی تھا لیکن فرانس سے باہرونیا پر ان کے اثرات غیراہم تھے۔

نپولین کی اصلاحات میں سے ایک کے اثرات البتہ فرانس کی حدود سے یرے

ک بھیل گئے۔ یہ فرانسی ریوانی ضابط کی تھکیل تھی۔ ائے "Code Napoleon" پولین کا ضابط کما جاتا ہے۔ متعدد حوالوں سے اس ضابط میں انقلاب فرانس کے بہت خوابوں کی تعبیر موجود تھی۔ مثلا ضابط کے تحت کمی کو پیدائش مراعات حاصل نہیں تھیں۔ قانون کی نظر میں ہر فخص برابر تھا۔ ساتھ ہی ساتھ ضابطہ فرانسیی قوانین اور روایات سے ہم آہنگ ہونے کے تاطع فرانسیی عوام اور قانونی طبقہ کے لیے بھی قابل قبول تھا۔ من حیث المجموع یہ ضابطہ معتدل اور مربوط تھا اور اسے لائق شحسین ایجاز اور غیر معمول صراحت کے ساتھ قلم بند کیا گیا تھا' نتیجتا" ہرضابطہ نہ صرف فرانس میں الاگو ہوا (موجودہ فرانسیمی دیوائی ضابطہ 'پولین کے اصل ضابطہ سے جرت انگیز طور پر مماثل ہی بھی قبول کیا گیا۔

یہ اصرار پُولین کی حکمت عملی کا بھیشہ ایک حصہ رہا کہ وہ انقلاب کا محافظ ہے۔
1804ء میں اس نے خود کو فرانس کا شہنشاہ قرار دیا۔ اس نے اپنے تبن بھائیوں کو بھی دیگر
یورپی ریاستوں میں تعینات کیا۔ ان اقدامات سے بلاشبہ چند فرانسیی ریاستوں میں اس
کے خلاف نالبندیدگی کا آثر پیدا کیا کیونکہ عوام کے لیے ایسے اقدامات انقلاب فرانس کی
اصل روح کے منافی تھے۔ تاہم اس کی اصل مشکلات اس کی بیرونی یورشوں کے نتیج میں
پیدا ہو کئیں۔

المحالات المنیز کے مقام پر نپولین نے انگستان کے ساتھ ایک امن معاہدے پر دستخط کیے جس سے قریب ایک دہائی جاری رہنے والے جنگ و جدال کے بعد فرانس کو سکھ کا سانس نصیب ہوا۔ لیکن اگلے ہی برس اس معاہدے کی تعنیخ کر دی گئی اور فرانس کی انگستان اور اس کے حلیفوں سے طویل جنگیس شروع ہو ہیں۔ نپولین کی فوجوں کو زیمی جنگوں میں مسلسل کامیابیاں حاصل ہو ہیں۔ لیکن انگستان کو شکست دینے کے لیے اس کی جریہ کو مات دینا ناگزیر تھا۔ بدشمتی سے 1805ء میں ٹرافلکو کی زبروست جنگ میں انگستان کی بحریہ کو وات دینا ناگزیر تھا۔ بدشمتی سے 1805ء میں ٹرافلکو کی زبروست جنگ میں انگستان کی بحرہ کو پولین پر ایک نمایاں فتح حاصل ہوئی۔ بعد ازاں پانیوں پر انگستان کی مقام پر انگستان کی بحرہ کو نوجوں کے خلاف ایک نمایاں کامیابی حاصل ہوئی۔ بعد ازاں پانیوں کو آسٹرلا کنز کے مقام پر آسٹریا اور روی فوجوں کے خلاف ایک نمایاں کامیابی حاصل ہوئی ' آہم ہیہ اس کی بحری

تلت کامداوانه ہو تکی۔

1808ء میں پولین نے قدرے ناعاقبت اندیشانہ انداز میں خود کو جزیرہ ہائے ایرین کے ساتھ طویل جنگ میں الجھا دیا۔ جس میں فرانسیں فوجیں برسوں مصروف رہیں۔ تاہم پولین کی سب سے بڑی ہیوقوفی اس کی روسی مہم تھی۔ 1807ء میں پولین کی راس سے الماقات ہوئی۔ ٹلسسٹ کے معاہرہ میں انہوں نے دوستی کا بیان کیا۔ لیکن زار سے ملاقات ہوئی۔ ٹلسسٹ کے معاہرہ میں انہوں نے دوستی کا بیان کیا۔ لیکن بندر جن سے اشتراک شکست و رسیخت کا شکار ہوا۔ جون 1812ء میں پولین اپنی فوجوں کے ساتھ روس میں داخل ہوگیا۔

نتائج ہے ہم مسمی آگاہ ہیں۔ روی فوجوں نے پنولین ہے لڑنے میں احراز گیا اور اسے تیزی سے پیش قدمی کا موقع دیا۔ ستبر تک اس نے ماسکو پر قبضہ کر لیا' تاہم روسیوں نے شہر کو آگ لگا کر اسے تباہ کر دیا۔ ماسکو میں بانچ ہفتے انتظار کرنے کے بعد (اس بے شمرامید کے تحت کہ روی امن کے لیے التماس کریں گے) نپولین نے واپسی کا فیصلہ کیا۔ لیکن تب بہت دیر ہو چکی تھی۔ روی فوج ' روی موسم سرما اور فرانسیمی فوج کی نیانی دسد کے اشتراک نے اس واپسی کو شکست کی ہزیمت میں بدل دیا۔ پوری فرانسیمی فوج کا وی فیصد کے اشتراک نے اس واپسی کو شکست کی ہزیمت میں بدل دیا۔ پوری فرانسیمی فوج کا دی فیصد ہوں ہے واپس آنے میں کامیاب ہوا۔

ویگر بورپی ممالک جیسے آسٹریا اور پروشیا وغیرہ نے جان لیا کہ ان کے پاس اب فرانسیسی غلامی کا جوا آثار بھیننے کا بهترین موقع ہے۔ انہوں نے پنولین کے خلاف اتحاد قائم کیا۔ نتیجتا "اکتوبر 1813ء میں لیپ ڈگ کی جنگ میں پپولین کو مزید ایک شکست فاش کا سامنا ہوا۔ اگلے ہی برس اس نے استعفیٰ دیا اور اٹلی کے سرحدی علاقے میں ایک چھوٹے سے جزیرے البامیں جلا وطن ہوگیا۔

1815ء میں وہ الباسے فرار ہو کر فرانس واپس آیا 'جمال اسے خوش آمرید کما گیا اور وہ اقتدار پر قابض ہوگیا۔ فورا ہی دیگر یورپی ممالک نے جنگ کا اعلان کر دیا۔ اس کی بحالی کے سو دنول کے بعد ہی اسے ''واٹر لو'' میں کمل شکت سے دو چار ہونا پڑا' ''واٹر لو'' کی جنگ کے بعد برطانوی فوج نے نپولین کو سینٹ ہیلینا میں قید کر دیا۔ جو مجراو قیانوس کو حوث کے جنوب میں ایک چھوٹا سا جزیرہ ہے۔ وہاں وہ کینسر کے عارضہ میں لاحق ہو کر

1821ء میں جاں بی ہوا۔

نولین کی عسکری زندگی میں تاقضات کا طومار موجود ہے۔ اس کی شاطرانہ چالول کا وصف جران کن تھا۔ اس بنیاد پر اس کے قد کاٹھ کا تعین کیا جائے تو وہ تاریخ میں سب ہوا سپہ سالار اللہ ہوتا ہے۔ لیکن وسیع تر جنگی تحکمت عملی اختیار کرنے میں اس نے غیر معمولی طور پر عقین غلطیاں بھی کیں جیسے مصراور روس پر اس کے حملے۔ اس کے عسکری فیصلے اس قدر خطا کن ہیں کہ نپولین کسی طور پر فوجی قائدین کی صف اول میں شار مسیس کیا جا سکتا۔ تاہم یہ بات میرے خیال میں غیر مناسب ہے۔ بے شک کسی بھی سپہ سالار کی عظمت کا ایک معیار اس کی غلطیوں سے احتراز کرنے کی اہلیت بھی ہے۔ سکندر مالار کی عظمت کا ایک معیار اس کی غلطیوں سے احتراز کرنے کی اہلیت بھی ہے۔ سکندر اعظم ' چیگیز خان اور تیمور لنگ وغیرہ کی فوجوں کو بھی شکست کا سامنا نہ ہوا۔ دراصل اعظم ' چیگیز خان اور تیمور لنگ وغیرہ کی فوجوں کو بھی شکست کا سامنا نہ ہوا۔ دراصل ہوتی جنگوں میں نپولین کو شکست ہوئی۔ سواس کی تمام بیرونی فتوحات سریع الزوال ثابت ہوگیں۔ سواس کی تمام بیرونی فتوحات سریع الزوال ثابت ہوگیں۔ سواس کی تمام بیرونی فتوحات سریع الزوال ثابت ہوگیں۔ سواس کی تمام بیرونی فتوحات سریع الزوال ثابت ہوگیں۔ سواس کی تمام بیرونی فتوحات سریع الزوال ثابت کے بعد فرانس کے قبضہ میں ان علاقوں کا بہت کے مصد باتی رہ گیں وہ انتقاب کے وقت اس میں شامل تھا۔

پولین ایک خود پرست انسان تھا۔ اس کا موازنہ عموماً ہٹلر ہے کیا جا تا ہے۔ لیکن ان دونوں میں ایک اہم اختلاف بھی ہے۔ ہٹلر کی تحریک کا بنیادی محرک ایک ہولناک فلفہ تھا۔ پہولین تو ایک پرجوش انسان تھا' ایسے خون ریز ہنگاہے بیا کرنے میں اسے مجھی دلیقی نہیں رہی۔ نہ ہی پہولین کے دور میں ہٹلر کی عقوبت گاہوں جیسی کوئی شے تھی۔

نپولین کی بے پایاں مفہولیت اس کی اثر انگیزی سے متعلق غلط رائے قائم کرنے کا امکان پیدا کرتی ہے۔ اس کے قلیل المعیاد اثرات بے بہا ہیں۔ غالبًا سکندر اعظم سے بھی کہیں زیادہ۔ لیکن سے ہٹلر سے بہرکیف کم ہیں (سے اندازہ لگایا گیا ہے کہ تقریباً پانچ لاکھ فرانسیں فوجی نپولین کی جنگوں میں ہلاک ہوئے 'جبکہ اس کے مقابلے میں قریب ای لاکھ فوجی دو سری جنگ عظیم کے دوران ہلاک ہوئے)۔ اس حوالے سے نپولین کے اقدامات نے ہٹلر کی نسبت اپنے ہم عصروں کی زندگیوں میں کہیں کم اغتثار پیدا کیا۔

طویل المعیاد اثرات کے حوالے سے نیولین کی اہمیت ہٹلر سے زیادہ ہے ہگو سکندر سے بہت کم۔ نیولین نے قرانس میں وسیع انتظامی تبدیلیاں کیس۔ لیکن فرانس ونیا کی آبادی کے ستروال (70) جھے سے بھی کم ہے۔ کسی بھی وقوعہ میں ان انظامی تبدیلیوں کو ایک مناسب ننا ظرمیں سبجھنے کی ضرورت ہے۔ ان کے فرانسیسیوں کی انفرادی زندگیوں پر آخری دو صدیوں میں ہونے والی بے انتہا تکنیکی تبدیلیوں کی نسبت کہیں کم اثرات ہیں۔

سے رائے دی گئی ہے کہ پولین کے دور نے انقلاب فرانس کے دوران ہونے والی تبدیلیوں کو مضبوط بنیادوں پر استوار ہونے کا چارہ کیا اور فرانسی بور ژوا طبقہ کے حاصلات ایک تھوی حقیقت ہے۔ 1815ء میں جب فرانسیسی بادشاہت کی از سر نو بحالی مولی۔ سے تبدیلیاں یوں محموس بنیادوں پر قائم ہو چکی تھیں کہ قدیم دور کے ساجی نظام کی استوار کی نو محال تھی تاہم انتمائی اہم تبدیلیاں پولین سے پہلے ہی وقوع پذیر ہو کیں۔ استوار کی نو محال تھی تاہم انتمائی اہم تبدیلیاں پولین سے پہلے ہی وقوع پذیر ہو کیں۔ 1799ء میں جب پولین نے اپنا عمدہ سنجمالا تو سے استواری واقعنا غیر ممکن معلوم ہوتی تھی۔ خود پولین میں شہنشاہ بننے کی شدید خواہش موجود تھی۔ لیکن اس نے انقلاب قرانس کے تصورات کو یورپ بھرمیں پھیلانے میں اہم کردار ادا کیا۔

نپولین نے گو بالواسط انداز میں ہی سمی گرلاطین امریکی تاریخ پر بڑے گرے اثرات چھوڑے۔ پیین پر اس کے حملے نے ہسپانوی حکومت کو اس درجہ کمزور کر دیا کہ آئندہ کئی برسوں کے لیے وہ لاطینی امریکہ میں اپنی کالونیوں پر اپنی گرفت کھو میٹھی۔ اسی دور میں لاطینی امریکہ میں خود مختاری کی تحاریک کا آغاز ہوا۔

نپولین کے اقدامات میں ہے ایک اقدام'جس نے اعلبا" انتمائی دور رس اور اہم نتائج بیا گئے بیا گئے 'اس کے تمام بنیادی منصوبوں سے قریب غیر متعلق تھا۔ 1803ء میں نپولیین نے ایک بڑا خطہ اراضی امریکہ کو فروخت کیا۔ اس نے اندازہ لگایا کہ شائی امریکہ میں فرانسیسی مقبوضات کو برطانوی حملوں سے محفوظ رکھنا دشوار ہوگا۔ نیز یہ کہ وہ کم نفع بخش بھی تھیں۔ لاؤسیانا کی فروخت غالبا تاریخ عالم میں کسی بھی خطے کا سب سے برا پرامن انقال تھا۔ اس انقال نے امریکہ کو ایک براعظم کے جم کی قوم بنا دیا۔ یہ کمنا دشوار ہے کہ اس دورت حال کیا ہوتی۔ لیکن بسرطور کہ اس دورت حال کیا ہوتی۔ لیکن بسرطور کہ اس دورودہ صورت حال کیا ہوتی۔ لیکن بسرطور موجودہ صورت حال کیا ہوتی۔ لیکن بسرطور موجودہ صورت حال گیا اس فروخت کے موجودہ صورت حال ایکنیا اس فروخت کے موجودہ صورت حال ایکنیا اس فروخت کے موجودہ صورت حال ایکنیا بست محتمد ہوتی۔ یہ امریکہ کی مشتبہ ہے کہ آیا اس فروخت کے

بغيرا مربكه ايك عظيم طاقت بن سكنا تهايا نهيس؟

بلاشبہ ''لاؤسیانا فروخت'' کے لیے نپولین واحد ذمہ دار نہیں تھا۔ امریکی حکومت کے بھی ایک بین کردار ادا کیا۔ دراصل فرانسیسی پیشکش ایسی معقول تھی کہ کوئی بھی حکومت ہوتی وہ اسے قبول کر لیتی۔ لاؤسیانا خطے کی فروخت کا فیصلہ جس واحد مخص کی سوچ کا مرہون منت ہے وہ نپولین ہونا یارٹ ہے۔





35- تقامس ايريسن (1931ء-1847ء)

Wurdu Soft Books

ہمہ محیر موجد تھامس ایلوا ایڈ لیس اوجو کے قصبہ میلان میں 1847ء میں پیدا ہوا۔ اس نے فقط تین ماہ بإضابطہ تعلیم حاصل کی جس کے بعد اس کے سکول کے استاد نے اسے ضعیف الذہن قرار دے کرخارج کر دیا۔

الیرسین کی اولین ایجاد دوث شار کرنے والا برقی آلہ تھی 'جو اس نے اکیس برس کی عرب تیار کی۔ یہ بالکل نمیں کی۔ جس سے وہ ایس اشیاء کی ایجاد کی طرف متوجہ ہوا جن کے متعلق اس کا خیال تھا کہ یہ بازار میں اجھے داموں بک سکتی تھیں۔ پہلی ایجاد کے تھوڑے ہی عرصہ بعد اس نے بازار حصص کے لیے ایک بمتر نرخ نما آلہ ایجاد کیا جو چالیس ہزار ڈالر میں بکا۔ اس دور میں یہ ایک بڑی خطیر رقم تھی۔ اس کے بعد ایجادات کا بات بندھ گیا۔ ایڈیسن کو شرت بھی ملی اور دولت بھی۔ غالبا اس کی مب سے حقیقی ایجاد فونوگراف تھی۔ 1877ء میں اس نے اس کی سند حق ایجاد حاصل کی تھی۔ دنیا کے لیے البتہ اس کی زیادہ اہم ایجاد عملی طور پر دھکتا ہوا روشن بلب تھی جو 1879ء میں واقع ہوئی۔

برقیاتی روشنی کا نظام پیدا کرنے والا ایڈیسن پہلا آدمی نہیں تھا۔ چند سالوں سے پیرس بیس برقی قوی لیب گلیوں بیس روشنی کے لیے استعال ہو رہے تھے۔ لیکن ایڈیسن کے بلب اور اس کے ایجاد کردہ برقی توانائی کی تقییم کے نظام نے برقی روشنی کو عمومی گھرلیو استعال کے لیے مکن بنا دیا تھا۔1882ء بیس اس ادارے نے نیویا رک ٹی بیس گھروں بیس استعال کے لیے برقی توانائی پیدا کرنی شروع کر دی۔ بعد ازاں برقیات کا گھرلیو استعال دنیا بیس عام ہوگیا۔

ایڈیسن نے گھریلو استعال کے لیے برقی توانائی کے تقسیم کار ادارے کی داغ بیل ڈال کر دراصل ایک بڑی صنعت کی ترقی کی راہ ہموار کی تھی۔ بسرکیف آج ہم صرف برقی روشنی کے لیے ہی اس توانائی کو بروئ کار نہیں لاتے بلکہ اے مختف برقیاتی آلات جیسے ئی۔ دی سیٹ سے لے کر کپڑے دھونے کی مشین تک میں استعال کرتے ہیں۔ مزید سے کہ برقیاتی توانائی کی فراہمی کے لیے ایڈیسن کے قائم کردہ ادارے نے اس توانائی کے صنعتی استعال کو بھی تقویت وی۔

الیوبسن نے متحرک قلموں کے کیموں اور پروجیکٹووں کو بہتر بنانے کے لیے بھی بہت کام کیا۔ اس نے ٹیلیفون میں بھی اہم اضافے کیے (اس کے کاربن آلہ تر سل کے سبب اس کی ساعت پذیری میں اضافہ ہوا) ' آر برقی نظام اور ٹائپ را کٹر میں بھی اضافے کیے۔ اس کی دیگر ایجاوات میں اطاء گیر آلہ ' میوگراف اور خٹک سیل شائل بیں۔ مجموعی طور پر ایڈیسسن نے ایک ہزار سے زائد ایجاوات کے حقوق عاصل کیے۔ یہ ایک غیر معمولی تعداد ہے۔ ایڈیسسن کی اس جران کن پیداواری استعداد کی ایک وجہ یہ تھی کہ اس نے شروع میں بی نیو جربی کے علاقہ مینلو پارک میں ایک تحقیقی تجربہ گاہ قائم کرلی تھی جہاں اس نے معاونت کے لیے چند اہل معاونین بھرتی کررکھے تھے۔ یہ ان جسیم تحقیقی تجربہ گاہوں کا ابتدائی نمونہ تھی جو آج متعدد صنعتی اداروں نے قائم کر رکھی ہیں۔ جدید اور آراستہ و پیراستہ تحقیقی تجربہ گاہ "ایڈسین کی شخیم" جہاں بہت سے لوگ مشترکہ طور پر کام کرتے ' بجائے خود اس کی سب سے اہم ایجاد تھی جس کی سند حق وہ عاصل نہیں کر سکتا تھا۔

ایڈیسن محض ایک موجد ہی نہیں تھا وہ بیداواری مرگر میوں میں بھی مصروف تھا اور اس نے متعدد صنعتی کمپنیاں متشکل کیں 'ان میں سب سے اہم سمپنی بعد ازاں جزل الکٹرک سمپنی کے نام سے معروف ہوئی۔

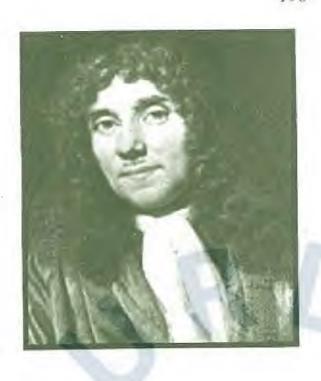
اگرچہ وہ طبعا" ایک سچا سائنس دان نہیں تھا 'لیکن اس نے ایک اہم سائنسی دریافت بھی کی۔ 1882ء میں اس نے دریافت کیا کہ ایک خلاء میں دو تاروں کے بیج 'جو ایک دو سرے کو چھوٹ بغیر تن ہوں 'برقی امر کا بہاؤ رک جاتا ہے۔ اس مظہر کو ایڈیشن کا ایک دو سرے کو چھوٹ بغیر تن ہوں 'برقی امر کا بہاؤ رک جاتا ہے۔ اس مظہر کو ایڈیشن کا اثر 'کہا جاتا ہے۔ اس کی نہ صرف نظریاتی اہمیت بہت زیادہ ہے بلکہ اس کے عملی اثر 'کہا جاتا ہے۔ اس کی نہ صرف نظریاتی اہمیت بہت زیادہ ہے بلکہ اس کے عملی اطلاقات کی تعداد بھی تم نہیں۔ یہ دریافت خلاء آمیز نکلی کی تیاری کا پیش خیمہ اور برقیاتی صنعت کی بنیاد ثابت ہوئی۔

اپنی بیشتر زندگی میں ایریسن ضعف ساعت کا شکار رہا۔ اس ضعف کا بداوا اس نے اپنی ہے انتقا محنت کوشی ہے کیا۔ اس کی دو شادیاں ہو کمیں (پہلی بیوی جوانی میں ہی چل بسی) دونوں بیویوں ہے اس کے تین تین جی ہوئے۔ 1931ء میں وہ نیوجرس میں ویسٹ اورنج کے مقام پر فوت ہوا۔

الیوسین کا خدادار جوہر شک و شبہ سے سنزہ ہے۔ ماہرین متفق ہیں کہ وہ ونیا کے عظیم ترین موجدوں ہیں ہے تھا۔ اس کی کامیاب ایجادات کی فہرست جران کن ہے۔ جالا نکہ سے اغلب قیاس ہے کہ اس ہیں سے بیشتر ایجادات کو تمیں برسوں ہیں دو سرے موجدل نے بمتر بنایا۔ تاہم اگر ہم اس کی ایجادات کا انفرادی طور پر تجوبیہ کریں تو ہم ویکسی گے کہ ان میں ہے کوئی ایک بھی حقیقی اہمیت کی حامل نہیں ہے۔ مثال کے طور پر ویکسی کے کہ ان میں ہے کوئی ایک بھی حقیقی اہمیت کی حامل نہیں ہے۔ مثال کے طور پر ویکسی ہوئے والا روشن بلب اگرچہ عام استعال ہوتا ہے لیکن سے جدید زندگی کا ایک ناگزیر جزو میں ہے۔ فلوری لیمپ بھی' جو ایک کیسر مختلف سائنسی اصول پر کام کرتا ہے' عام استعال میں آتا ہے۔ اگر ہمارے پاس برقی بلب نہ بھی ہوتے تو ہماری روزمرہ زندگی پر استعال میں آتا ہے۔ اگر ہمارے پاس برقی بلب نہ بھی ہوتے تو ہماری روزمرہ زندگی پر استعال سے بچھ زیادہ اثر نہ پرتا۔ ان کے استعال سے بہتے موم بتیاں' تیل کے لیپ استعال سے بھی موم بتیاں' تیل کے لیپ اور گیس کے قمقمے روشن کے ایک قابل اظمینان معقول ذریعہ کی حیثیت سے زیر استعال سے۔

فونو گراف البتہ ایک بے پایاں آلہ ہے لیکن ایسا کوئی دعویٰ شمیں کیا جا سکا کہ اس نے ہماری زندگیوں کو اس درجہ متاثر کیا ہے جتنا ریڈ یو ٹی۔ وی یا ٹیلیفون نے کیا طالبہ برسوں بین آواز محفوظ کرنے کے قطعی مختلف طریقے دریافت کر لیے گئے ہیں۔ جیسے مقناطیسی ٹیپ ریکارڈر ' اگر فونو گراف یا ٹیپ ریکارڈر نہ بھی ہو آ تو ہماری زندگیوں پر بھی بختہ خاص اثر نہ پڑا۔ ایڈیسن کی متعدد ایجادات دراصل دیگر افراد کی ایجاد کردہ اور قابل استعال حالت میں موجود اشیاء میں متعلقہ اضافوں سے مسلک ہیں۔ ایسے اضافے اگرچہ سود مند ثابت ہوئے لیکن آریخ کے اجماعی منظر نامہ میں انہیں بنیادی اہمیت حاصل نمیں ہوئی۔ اپ طور پر ایڈیسن کی کوئی ایجاد اگرچہ بے پایاں اہمیت کی حامل نمیں ہی ملک ہیں۔ کہ اس نے کوئی ایک ایمیت کی حامل نمیں ہے ' لیکن ہمیں یہ حقیقت فراموش نمیں کرئی چاہیے کہ اس نے کوئی ایک ایمیاد نمیں کی بلکہ سے ایک ہزار سے زائد ہیں۔ یہ وجہ ہے کہ میں نے ایڈیسن کو گو گلیلیو مارکوئی اور سے ایک ہزار سے زائد ہیں۔ یہ وجہ ہے کہ میں نے ایڈیسن کو گو گلیلیو مارکوئی اور ایگرینڈر گراہم بیل جیسے معروف موجدین سے بلند درجہ دیا ہے۔





36- انتونى وان ليوونهاك (1723ء-1632)

Wurdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

انتونی وان لیود نماک ، جس نے جرثوموں کو دریافت کیا نید رلینڈز کے ایک قصبے ڈیلفٹ میں 1632ء میں پیدا ہوا۔ اس کا تعلق ایک متوسط گھرانے سے تھا۔ جبکہ اس کی جوانی کا بیشتر حصہ قصبے کی سرکاری انتظامیہ میں ایک ادنیٰ عمدے پر کام کرتے ہوئے گزرا۔

لیوونهاک کی وریافت کا سبب اس کا خوروبین سے مشاہرہ کرنے کی عاوت تھی۔
اس زمانے بیں خوردبین بازار بین برائے فروخت موجود نہیں ہوتی تھی۔ لیوونهاک نے
اپنے لیے بیہ آلہ خود تیار کیا۔ وہ کوئی پیشہ ور عدسہ ساز نہیں تھا نہ اس شعبے بیس اس نے
کوئی تربیت حاصل کی تھی۔ لیکن اس کی مشاکی واقعنا غیر معمولی تھی اور وہ اس دور کے
پیشہ ورول سے کہیں زیادہ ترقی یافتہ تھی۔

مرکب خورد بین لیوونهاک ہے قریب ایک نسل تبل ایجاد ہو بھی تھی' کیکن اس نے اے استعمال نہ کیا۔ اس کی بجائے اس نے مختصر طول ماسکہ (Focal) والے عدسوں کو مختاط اور درست انداز میں رگر کر نرم کیا 'جس سے اسے زیادہ طاقت والے عدسے حاصل ہوئے جو پہلی کسی مرکب خورد بین میں موجود نہیں تھے۔ اس کا جمارے پاس موجود ایک عدسہ اشیاء کو 270 گنا مکبر بنا کر پیش کر آ ہے۔ جبکہ ایسے شواہد موجود ہیں کہ وہ اس سے زیادہ طاقت والے عدسے تیار کرنے میں بھی کامیاب ہو گیا تھا۔

لیوونهاک ایک انتهائی متحمل اور مخاط مشاہد تھا۔ اس کی ذات گھری بصیرت اور بے کنار بختس سے عبارت تھی۔ اپ نقیس عدسول کی عدد سے اس نے متنوع اشیاء کا مشاہدہ کیا' جس میں انسانی بال سے لے کر کتے کے مادہ منویہ اور آب بارال میں رینگتے مشاہدہ کیڑوں تک سبھی اشیاء شامل تھیں۔ جسے اعضاء کے بیٹھے' جلد کے ریشے اور متعدد دیگر نمونہ جات۔ ساتھ ماتھ وہ اپ مشاہدات کو کھتا رہا' ان اشیاء کی اس نے تفصیلی تصاویر بھی بنائیں۔

1673ء کے بعد لیوونماک نے انگلتان کی "رائل سوسائن" سے خط و کتابت شروع کی۔ جو اس دور کا ممتاز سائنسی ادارہ تھا۔ اعلیٰ تعلیم سے اپنی مجردی کے باوصف (اس نے سکول میں ابتدائی تعلیم حاصل کی تھی) اسے "ڈیچ" کے علادہ کوئی دو سری زبان نہیں آتی تھی 1680ء میں وہ اس ادارے کا ایک رکن منتخب ہوگیا۔ وہ بیرس میں "اکیڈی آف سائنسنز" کا بھی نمائندہ بنا۔

لیود نماک نے دو مرتبہ شادی کی' اس کے چھ بچے ہوئے۔ وہ اچھاصحت مند آدمی تھا' زندگی کے آخری برسوں ہیں بھی وہ تندہی کے ساتھ کام کرتا رہا۔ بڑے بڑے اکابرین اس سے ملاقات کو آئے' جن میں زار روس ''پیٹراعظم'' اور ملکہ انگلتان شامل ہیں۔ 1723ء میں وہ نوے سال کی عمر میں ڈیلفٹ میں فوت ہوا۔

لیوونماک نے متعدد اہم دریافتیں کیں۔ وہ پہلا شخص تھا جس نے 1677ء میں کرم منی (Spermatoza) کی وضاحت کی۔ وہ خون کے سرخ ذرات کی تصریح کرنے والے ابتدائی لوگوں میں بھی شامل ہے۔ اس نے حیات کی ادنی انواع کی ازخود تولید کے نظریہ کی بھی تردید کی اس کے خلاف شواہد اکشھے کیے۔ مثال کے طور پر اس نے یہ ثابت کیا کہ بہوا کیک عمومی طریقے سے پردار کیڑوں میں بدل جاتا ہے۔

اس کی سب ہے اہم دریافت 1674ء بیں سامنے آئی۔ جب اس نے پہلی یار جراقوموں کی موجودگی عابت کی۔ بید انسانی آریخ بیں وس عظیم منوی (Seminal) دریافتوں میں شار ہوتی ہے۔ ایک قطرۂ آب کے بھیز' لیوونهاگ نے ایک یکسرنی ونیا کا مراغ لگایا۔ ایک قطعی غیر معلوم ونیا جو حیات ہے مملو تھی۔ آہم اس کو اس امر کا خود بھی ادراک نہیں تھا کہ بید نئی ونیا انسانیت کے لیے کس قدر اہم تھی۔ وہ نہیے نہیے جرفوے جن کا اس نے مشاہدہ کیا' انسانوں کی موت اور حیات کی توانائی کے عامل تھے۔ ایک بار ان کا مشاہدہ کرنے کے بعد لیوونهاگ متعدد ویگر جگہوں پر ان کی موجودگی کو شاخت کرنے کے قابل ہوگیا۔ کنووں اور جوہڑوں بیں' آب باراں بیں' انسانی منہ اور شاخت کرنے کے ادر یک خلوی جانوروں کی نشاندہی اور ان کے متعدد انواع کے پہلیویا دریافت کیے اور کیک خلوی جانوروں کی نشاندہی اور ان کے متود انواع کے پہلیویا دریافت کیے اور کیک خلوی جانوروں کی نشاندہی اور ان کے متوع اجمام کی درجہ بندی گی۔

تاہم لیوونہاک کی عظیم دریا نتوں کا عملی اطلاق دو صدیوں کے وقفہ کے بعد باسچر کے دور میں ہی ممکن ہوسکا۔ در حقیقت انیسویں صدی تک عملی طور پر علم خرد حیاتیات (microbiology) کے موضوع پر تحقیق کا رجحان غالب رہا۔ پھر پیچیدہ خورد بینیں ایجاد ہو کیں۔ یہ نقطہ اپنی جگہ بیجا ہے کہ اگر لیوونہاک نہ ہوتا اور انیسویں صدی تک اس کی دریافتیں منظرعام پر نہ آتیں تو اس سے سائنش کی مجموعی ترقی میں چنداں فرق نہ آتا۔ لیکن اس امر میں بھی کوئی کلام نہیں ہے کہ لیوونہاک نے جرثوموں کا وجود دریافت کیا۔ اس کے توسط سے سائنس کی دنیا اس مخلوق سے آگاہ ہوئی۔

لیوونهاک کے متعلق اکثریہ رائے دی جاتی ہے کہ اتفاقیہ طور پر وہ الیم اہم سائنسی دریافتیں کرنے کے قابل ہوا'یہ درست نہیں ہے۔ اس کی جرثوموں کی دریافت' سائنسی دریافتیں کرنے کے قابل ہوا'یہ درست نہیں ہے۔ اس کی جرثوموں کی دریافت اس کی حمل اور اس کی بے نظیر طاقت والی خوروبین کی محاط تیاری اور بطور محقق اس کے محمل اور درست نگائی کا ایک فطری نتیجہ تھی۔ بالفاظ دیگر اس کی دریافت اس کی مشاتی اور محنت شاقہ کے اشتراک کا نتیجہ تھی۔ یعنی محض خوش بختی کا یکسر تضاد۔

جر توموں کی دریافت ان چند حقیقی اہمیت کی حامل سائنسی دریافتوں میں ہے ایک ہے جن کا سرا ایک ہی شخص کے سر ہاندھا گیا۔ لیوونهاک نے تنها کام کیا۔ پیکیٹویا اور کے خلوی جانداروں کی دریافت غیر متوقع تھی اور حیاتیات کی ویگر وریافتوں کے برعکس ایک اعتبار سے گزشتہ حیاتیاتی علم کی فطری نمو کا حصہ نہیں تھی۔ یہی وجہ ہے کہ اس کی دریافت کے اطلاقات کی اہمیت کے پیش نظراے اس فہرست میں نمایاں ورجہ ویا گیا





-37 وليم ئي - جي - مورش (1868ء -1819ء)

Wurdu Soft Books

www.wrdusoftbooks.com

ولیم تقامس گرین مورش کا نام بیشتر قار کمین کے لیے جانا پہچانا نہیں ہوگا۔ وہ متعدد ویگر معروف احباب کی نسبت کہیں زیادہ موثر شخصیت کا مالک تھا۔ کیونکہ مورش ہی وہ شخص تھا جس نے سرجری کے عمل میں عمل تخدر (Anerthesia) کو اصولی طور پر متعارف کیا۔

تاریخ میں چند ایجادات ہی انسانی زندگیوں میں اس قدر وقعت عاصل کر سکیں ہو عمل تخدیر کے حصہ میں آئیں اور ان میں سے چند ایک ہی انسانی صورت حال میں اس قدر تغیر کا باعث بنیں۔ اس دور کے سرجری کے آپریشن کی کثافت کا تصور اذبت وہ ہے۔ جب مریض جاگا ہو تا اور دیکھتا کہ ڈاکٹر اس کے جسم کی چیر پھاڑ کر رہا ہے۔ اس طرح کی اذبت کو رفع کرنے کی الجیت حاصل کرنا ور حقیقت ان عظیم تحائف میں سے ایک ہے جو کوئی انسان اپنے رفقاء کو عنایت کر سکتا ہے۔

1819ء میں مورثن ماسو چیوسٹ کے علاقے چارلٹن میں پیدا ہوا۔ نوجوانی میں وہ

'بالٹی مور کالج آف ڈینٹل سرجری" میں داخل ہوا۔ 1842ء میں اس نے دندان سازی کو بطور پیشہ اپنایا۔ 1842ء سے 1843ء کے درمیانی عرصہ میں وہ ایک قدرے عمر رسیدہ وندان ساز ''ہو راس ویلز" کی شراکت واری میں کام کرتا رہا جو خود عمل تخدیر (Anesthesia) میں دلچی رکھتا تھا۔ شاید ان کی شراکت واری منافع بخش ثابت شیں ہوئی "کیونکہ سے 1843ء میں ختم ہوگئی۔

بعد کے برسوں میں ویلز نے ناکٹری آکسائیڈ کو بطور تخدیری حربہ کے استعال کیا۔ دیمنک ٹیکٹ ٹیکٹ میں ہارٹ فورڈ میں اس نے اپنی وندان سازی کی ریاضت میں موثر انداز میں اس کا اطلاق کیا۔ بدشمتی سے اس نے بوشن میں عوای مظاہرہ کیا جو ناکام ابداز میں اس کا اطلاق کیا۔ بدشمتی سے اس نے بوشن میں عوای مظاہرہ کیا جو ناکام ابدان ہوا۔

اپنی دندان سازی کی ریاضت میں مورٹن نے لوگوں کو مصنوعی دانت لگانے میں مہارت حاصل کی۔ ایسے ایک کامیاب عمل میں ضروری تھا کہ پہلے پرانے دانت کی جڑیں کھود نکالی جائیں۔ عمل تخدیر سے پہلے ایسی کھدائی نمایت کربناک ہوتی تھی جبکہ تخدیر جیسے کسی عمل کی ضرورت بہرحال موجود تھی۔ مورٹن نے درست اندازہ لگایا کہ اس کے مقاصد کے لیے نا ئٹرس ایسٹہ مناسب طور پر موثر نہیں تھی۔ سواس نے ایک سے زیادہ طاقتور دواکی تلاش شروع کی۔

مور ٹن کے جانے والے ایک قابل ڈاکٹر اور ساکنس دان چارلس - ٹی - جیکسن نے اے مشورہ دیا کہ وہ ایتھر (Ether) کو استعال کرے۔ ایتھر (Ether) میں عمل تخدیر کی خوبیوں کو قربیب تین سو برس بیشتر سویڈن کے ایک معروف معالج اور کیمیاوان پیرا میں نے دریافت کیا تھا۔ ایسے ہی چند شخفیقی مقالے انیسویں صدی کے اوا کل میں شائع ہوئے۔ لیکن نہ جیکسن اور نہ ہی ایتھر (Ether) پر لکھنے والے احباب نے ہی اس کیمیائی عضر کو سرجری کے عمل میں استعال کرنے کی کوشش کی۔

مورش کو ایھرے بڑی توقعات وابستہ تھیں۔ اس نے اس پر تجربات کیے۔ پہلے اسے (اپنے پالتو کتے سمیت) مختلف جانوروں پر استعال کیا۔ اور پھر خود اپنے آپ پر۔ آخر 30 ستمبر 1846ء کو ایک مربیض پر ایھر کو استعال کرنے کا بہترین موقع پیدا ہوا' ایپن فراسٹ نامی ایک فخص شدید دانت ورد کے ساتھ مورش کی علاج گاہ میں واخل ہوا'اس نے مسوڑھوں کی چیر بھاڑ کے ذریعے اس درد سے چھٹکارا پانے کے لیے کسی بھی دوا کے اطلاق پر رضا مندی ظاہر کی۔ مورش نے اس پر ایتھر کا اطلاق کیا اور دانت باہر تھینچ نکالا۔ جب فراسٹ ہوش میں آیا تو اس نے بتایا کہ اسے چنداں درد محسوس نہیں ہو رہا۔ اس سے بہتر نتیجہ کی مورش توقع نہیں کر سکتا تھا۔ اسے کامیابی' شہرت اور خوش بختی کے در اسے لیے وا ہوتے دکھائی دیے۔

آپریش چند ناظرین کی موجودگی میں ہوا اور اگلے روز بوشن کے اخبارات میں اس کی خبر بھی چھپی لیکن سے کامیابی عوامی توجہ حاصل ضیں کر سکی۔ ظاہر ہے ایک زیادہ ڈرامائی مظاہرے کی ضرورت تھی۔ مورش نے بوسٹن میں "ماسوچیوسٹ جزل ہاسپٹل" کے کمنہ مشق جراح ڈاکٹر جان می وارن ہے ایک عملی مظاہرے کی اجازت طلب کی' ڈاکٹر جان راضی ہوگیا۔ 16 اکتوبر 1846ء میں ڈاکٹر جان راضی ہوگیا۔ 16 اکتوبر 1846ء میں ڈاکٹروں اور طب کے طالب علموں کی ایک خاصی بڑی تعداد کے سامنے مورش نے ایک مریض گلبرٹ ایبٹ کو ایتھر (Ether) کا ٹیک خاصی بڑی تعداد کے سامنے مورش نے ایک مریض گلبرٹ ایبٹ کو ایتھر (Ether) کا ٹیک دگایا اور ''ڈاکٹرواران'' لئے ایبٹ کی گردن میں سے ایک گلٹی نکالی۔ عمل تخدیر نمایت موثر ثابت ہوا۔ یہ مظاہرہ پرجوش کامیابی سے ممکنار ہوا۔ متعدد اخبارات نے اس مظاہرے کی خبر چھاپی اور اس کے بعد اگلے چند ہرسوں میں جراحی کے عمل میں اس کا استعال عام ہوگیا۔

ایب کے آپریش کے گئی سال بعد مورش اور جیکسن نے اس کی سند حق ایجاد حاصل کی۔ اگرچہ اگلے ہی مینے یہ سند اسے مل گئی تھی لیکن اس سے حقوق کے معاطے میں مختلف وعویداروں کے باہمی تنازعہ کا حل نہیں ہوا۔ چند ویگر افراد نے مورش کے اس وعویٰ کے خلاف مقدمہ کر دیا تھا کہ وہ اس وریافت کا اصل ذمہ وار ہے۔ ان لوگوں میں جیکسن بھی شامل تھا۔ مزید برآل مورش کی بیہ توقع کہ اس کی بیہ ایجاد اسے امیربنا دے گئ بوری نہ ہوئی۔ ایھر کو استعمال کرنے والے بیشتر ڈاکٹروں اور ہمپتالوں نے اس کا معاوضہ وینے کی زحمت نہیں کی۔ مقدمہ بازی اور حق داروں میں اپنی برتری ثابت اس کا معاوضہ وینے کی زحمت نہیں کی۔ مقدمہ بازی اور حق داروں میں اپنی برتری ثابت کرنے میں اس سے کمیں زیادہ خرچہ اٹھ گیا' جتنی رقم اسے اس ایجاد سے حاصل ہوئی

تھی۔ وہ مایوس اور مفلوک الحال ہو گیا۔ 1868ء میں وہ نیو یا رک شی میں فوت ہوا' جب اس کی عمریوری انچاس برس بھی نہ ہوئی تھی۔

وندان سازی اور دیگر اہم عمل جراحت میں عمل تخدیر کی افادیت اظہر من الشمس ہے۔ مورش کی مجموعی اہمیت کا تعین کرنے میں اصل دشواری یہ ہے کہ عمل تخدیر کے تعارف کا کس حد تک اعزاز مورش اور اس تمام عمل میں شامل دیگر افراد کو ملنا چاہیے؟ دیگر افراد میں اہم ترین ہیہ ہیں: ہوراس دیلز عاراس جیکسی اور جورجیا کا ایک طبیب کرافورڈ ڈبلیو لانگ۔ حقائق کو پیش نظرر کھتے ہوئے میں یہ کموں گاکہ ان سب ایک طبیب کرافورڈ ڈبلیو لانگ۔ حقائق کو پیش نظرر کھتے ہوئے میں یہ کموں گاکہ ان سب سے کمیں زیادہ اہم مورش کا کروار ہے۔ ای اعتبار سے میں نے اس کی درجہ بندی کی ۔

سمى حد تك يه بات ورست ب كد مورش ك ايقر (Ether) ك كامياب استعال سے قریب دو سال بیشتر ہوراس ویلز نے اپنی دندان سازی کی ریاضت میں عمل تخدیر کا استعال شروع کر دیا تھا۔ لیکن تخدیری حربہ دیلز نے استعال کیا وہ نا کٹرس آکسائیڈ تھی ' جو عمل جراحت میں کوئی انقلاب بیا نہیں کر عمتی تھی۔ چند موافق اوصاف کے باوصف نا مشرس ایسلہ کو اہم عمل جراحت میں ایک طاقتور عمل تخدیر کے طور پر استعال میں کیا جا سکتا تھا۔ (آج کل اے ویگر ادویات کے مصنوعی اشتراک کے ساتھ دندان سازی میں خاص مراحل میں استعال کیا جاتا ہے)۔ دو سری طرف ایک حیران کن انداز میں موثر اور جمہ گیر کیمیاوی عضر ہے جس کے استعال نے عمل جراحت میں انقلابی تبدیلیاں پیدا کیں۔ آج بیشتر مواقع پر کہیں زیادہ موافق دوا' یا ادویات کا مرکب ایقر کی جگہ استعال ہو رہی ہے۔ تاہم اپنی اس دریافت کے ایک صدی بعد تک ایتر ہی بطور تخدير سب سے زيادہ استعمال ہو تا رہا۔ اس كى قباحتوں كے باوجود (يه آتش كير ب اور اس کے استعال کی ایک مکنہ قیاحت استفراغ کا وقوع پذیر ہونا ہے) آج بھی سے دریافت ہونے والی دواؤل میں سب سے زیادہ زیرِ استعمال دوا ہے۔ اس کا اطلاق اور استعمال سل ہے۔ جبکہ زیادہ اہم بات سے ہے کہ بیہ محفوظ اور اس کی استعداد کار بهتر ہے۔ كرافورة وْبليو لانك (پيدائش 1815ء وفات 1878ء) جارجيا كا ايك طبيب تها جو

مورش کے عملی مظاہرہ سے قریب چار سال قبل 1842ء میں عمل جراحت میں ایتھر (Ether) کو استعمال کرتا تھا۔ تاہم اس نے اپنی ایجاد کے متائج 1849ء میں ہی شائع کروائے۔ تب تک مورش اپنے عملی مظاہرے کے ذریعے ایتھر (Ether) کو طب کی دنیا میں عمل جراحت کے لیے ایک سودمند دوا کے طور پر متعارف کروا چکا تھا۔ نتیجتا "لانگ میں عمل جراحت کے لیے ایک سودمند دوا کے طور پر متعارف کروا چکا تھا۔ نتیجتا "لانگ کی شحقیقات نے چند مریضوں کو ہی فائدہ دیا جبکہ مورش کے کارنامے سے تمام طبی دنیا نے استفادہ حاصل کیا۔

چاراس جیکسن نے مورش کو ایھر (Ether) کے استعال کا مضورہ دیا تھا اور اسے اس دوا کے مریضوں پر استعال کے حوالے سے بھی قابل قدر مضورے دیے تھے۔ دو سری طرف خود جیکسن نے عملی جراحت کے دوران اس دوا کو بھی استعال کرنے کی کوشش نہیں گی' نہ ہی مورش کے کامیاب عملی مظاہرے سے پہلے بھی جیکسن نے طب کی دنیا کو ایھرسے متعلق اپنی مفید معلومات سے آگاہ کرنے کی سعی کی۔ دراصل سے مورش ہی قا' جس نے ایک عوامی مظاہرے کے ذریعے اپنی ذاتی حیثیت کو داؤ پر لگایا تھا' مورش ہی قا' جس نے ایک عوامی مظاہرے کے ذریعے اپنی ذاتی حیثیت کو داؤ پر لگایا تھا' اگر گلبرٹ ایب کی بہتر جراحت پر ہی موت واقع ہو جاتی' تو ایبا ممکن دکھائی نہیں دیتا کہ جبکسن اس مظاہرے کی ذمہ داری میں اپنی شراکت کی ذمہ داری قبول کرنے پر آمادہ جبکسن اس مظاہرے کی ذمہ داری میں اپنی شراکت کی ذمہ داری قبول کرنے پر آمادہ

اس فہرست میں ولیم مورش کا درجہ کیا ہے؟ مورش اور جوزف کسٹر میں ایک موازنہ مناسب رہے گا۔ دونوں ہی طب کی دنیا کے آدمی تھے۔ دونوں ہی عمل جراحت اور بچوں کی تکمداشت کے معاملات میں نے طریقہ کار متعارف کرکے انقلاب بپا کرنے کے ذمہ دار ہوئے تھے۔ دونوں کے معاملات میں یہ امر مشترک ہے کہ دونوں اپنی ایجادات کو جو ان کی کاوشوں کے سبب معروف اور مقبول ہو کی استعمال کرنے والے ایجادات کو جو ان کی کاوشوں کے سبب معروف اور مقبول ہو کی استعمال کرنے والے اولین لوگ نہیں تھے۔ اولین لوگ نہیں تھے۔ کی دونوں ہی اپنی ایجادات کے لیے واحد ذمہ دار بھی نہیں تھے۔ میں نے مورش کو کسٹرے بلند درجہ دیا ہے کیونکہ میرا خیال ہے کہ مجموعی طور پر جراشیم کش ادویات کی نسبت عمل جراحت میں عمل تحذیر جسے وسلے کا استعمال کمیں زیادہ اہم کش ادویات کی نسبت عمل جراحت میں عمل جراحت کے دوران جدید پیکٹویا کش ادویات کو اضافہ ہے۔ اسے کی حد تک عمل جراحت کے دوران جدید پیکٹویا کش ادویات کو

جرا شیم کش اوویات کی قلت میں متبادل کے طور پر استعال کیا جا سکتا ہے۔ عمل تخدیر کے بغیر پیچیدہ اور طویل آپریشن ممکن نہیں ہیں۔ حتیٰ کہ سادہ سے سادہ آپریشن میں بھی اس کے استعال کے بغیر کاروائی نہیں کی جاتی۔

عمل تخدیر کے عملی استعمال سے متعلق مورثن کا عوامی مظاہرہ' جو اس نے اکتوبر کی ایک صبح کو 1846ء میں کیا' وہ انسانی تاریخ میں ایک اہم موڑ شابت ہوا۔ غالبا اس کی قبر کے کتبہ پر تکھی ہوئی' اس تحریر سے بمتر کوئی دو سمرا جملہ اس کے کارنامے کا درست احاطہ نہ کرسکے:

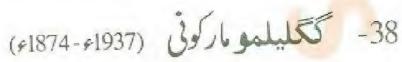
"وليم - ئي جي - مورش"

تخدیر کے طریقہ کار کا موجد اور پینیبر۔ جس کے باعث جراحتی آپریش میں سے مریض کی اذبت کا ازالہ اور خاتمہ ہوا۔ اس سے پہلے جراحت ایک کرب ناک عمل تھا۔ عمل تخدیر سے سائنس نے یہ کرب رفع کردیا۔

www.urdusoftbooks.com







Urdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

ریڈیو کا موجود سکھلیلمو مارکونی 1874ء میں اٹلی کے شہربولوگنا میں پیدا ہوا۔ اس
کا خاندان خاصا آسودہ حال تھا۔ نجی اساتذہ نے اس کی تعلیم کی۔ 1894ء میں جب وہ بیں
برس کا تھا 'مارکونی نے ہنرج ہرٹز کے تجربات کے بارے میں پڑھا' جو اس نے چند سال
قبل کیے تھے۔ ان تجربات سے واضح طور پر غیر مرئی برقی متفاظیسی لہوں کی موجودگی کا
شبوت ملا تھا' جو ہوا میں روشنی کی رفتار سے سفر کرتی ہیں۔ اس خیال سے مارکونی کو تحریک
ہوئی 'کہ ان لہوں کو آر کے بغیر طویل فاصلوں پر پیغام رسانی کے لیے استعمال کیا جا سکیا
تھا۔ اس سے پیغام رسانی کے ایسے امکانات روشن ہوئے' جو آر برقی نظام کے ذریعے
ظاہر نہیں ہو سکے تھے۔ مثال کے طور پر اس طریقہ سے سندر میں بحری جماز تک پیغامات
ظاہر نہیں ہو سکے تھے۔ مثال کے طور پر اس طریقہ سے سندر میں بحری جماز تک پیغامات

1895ء میں پانچ برس کی محنت شاقہ کے بعد مارکونی ایک قابل استعال آلہ تیار کرنے میں کامیاب ہوا۔ 1896ء میں اس نے اس آلے کا انگلتان میں مظاہرہ کیا ' اور اس ایجاد کی سند حقوق حاصل کی۔ جلد ہی اس نے ایک ادارہ قائم کیا' جبکہ اولین " مارکونی گرام" (پیغامات) 1898ء میں ارسال کیے گئے۔ اگلے ہی برس وہ ان بے آبر پیغامات کو انگلتان سے پرے بھیجنے میں کامیاب ہو آبا۔ اگرچہ اسے سب سے اہم سند حق ایجاد 1900ء میں حاصل ہوئی۔ آبہم وہ اپنی ایجادات میں متعدد اضافوں کے ساتھ ساتھ ساتھ اساد حقوق لیتا رہا۔ 1901ء میں وہ بحراد قیانوس سے پرے ' یعنی انگلتان سے نیوفاؤنڈ لینڈ اساد حقوق لیتا رہا۔ 1901ء میں وہ بحراد قیانوس سے پرے ' یعنی انگلتان سے نیوفاؤنڈ لینڈ کیا۔

الیں ایجاد کے لیے سند حقوق کا حصول انتہائی قابل وقعت تھا کہ اس سے قانونی شازعات نے جنم لیا۔ تاہم 1914ء تک ان غیر قانونی چھلشوں کا خاتمہ ہوگیا۔ جب عدالت نے مارکونی کے حقوق کو تسلیم کرلیا۔ اس کے بعد کے برسوں میں مارکونی نے مختصر سے مختصر ترین لمروں کے ذریعے بیغام رسانی پر شخصیق کی۔ 1937ء میں وہ روم میں چل بیا۔

مارکونی کی وجہ شہرت ایک موجد کی حیثیت سے تھی اس کی اصل اہمیت ریڈیو اور اس کی طویل فاصلوں کی نشریات کے سبب استوار ہوئی۔ (مارکونی نے ٹیلیویژن ایجاد شیس کیا' تاہم ریڈیو کی ایجاد' ٹیلیویژن کا چیش خیمہ ثابت ہوئی۔ سوٹیلیویژن کی ایجاد میں بھی مارکونی کو پچھ اعزاز کا مستحق قرار دینا جائز ہے)۔ جدید دنیا میں بے تار ذرائع ابلاغ کی

اہمیت نمایت زیادہ ہے۔ یہ ذرائع خبروں کی تربیل ' تفریخی اور فوجی مقاصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ انسیں سائنسی شخفیق اور پولیس کی سرگرمیوں اور ویگر مقاصد کے لیے بھی بردے کار لایا جاتا ہے۔ چند مقاصد کے لیے تو بے تار برقی نظام کو (جو اس سے قریب نصف صدی قبل ایجاد ہوا تھا) ہنوز استعمال میں لایا جاتا ہے۔ تاہم زیادہ تر مقاصد کے لیے ریڈیو سے بمتر کوئی متبادل نہیں ہے۔ اس کے دائرہ کار میں گاڑیاں ' بحری جماز ' ہوائی جماز اور حتیٰ کہ خلاء میں موجود جماز بھی شامل ہیں۔ یہ ٹیلیفون سے کمیں زیادہ وقع ہوائی جماز اور حتیٰ کہ خلاء میں موجود جماز بھی شامل ہیں۔ یہ ٹیلیفون سے کمیں زیادہ وقع ہوائی جماز اور حتیٰ کہ خلاء میں موجود جماز بھی شامل ہیں۔ یہ ٹیلیفون سے کمیں زیادہ وقع ہوائی جاتا ہے ' وہ ریڈیو سے بھی مکن ایجاد ہے ' کیونکہ جو پیغام ٹیلیفون کی حد پرواز سے برے دائع ہیں۔

مارکونی کو اس فہرست میں النگرنیڈر گراہم بیل سے زیادہ بلند درجہ دیا گیا ہے۔
اس لیے کہ ہے تار بیغام رسانی کے نظام کی ایجاد ٹیلیفون کی ایجاد سے کہیں زیادہ وقیع ہے۔ میں نے ایڈ پسن کو البنۃ مارکوئی سے پہلے یماں شار کیا ہے 'کیونکہ اس کی ایجادات کی تعداد بہت زیادہ ہے 'گو ان میں سے کوئی ایک بھی اپنے طور پر ریڈیو جنٹی اہمیت کی عداد بہت زیادہ ہے۔ چو نکہ ریڈیو اور ٹیلیویژن مائیکل فیراڈے اور جیمز کلارک میکس ویل عال نہیں ہے۔ چو نکہ ریڈیو اور ٹیلیویژن مائیکل فیراڈے اور جیمز کلارک میکس ویل کے نظریات کے معمولی نتائج ہیں۔ سویہ مناسب معلوم ہو تا ہے کہ مارکونی کو ان دونوں افراد سے کم درجہ دیا جائے' اور بھر یہ بھی ایک پہلو ہے کہ فقط چند ایک سیای شخصیات نے ہی اشانی نقد ری پر مارکونی سے زیادہ گرے اثرات مرتب کیے ہیں۔ اے اس فہرست سے ہی ایک نمایاں اور بلند درجہ تفویض کیا جائے۔



39- ايرولف بثلر (1945ء-1889ء)

Wurdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

میں اعتراف کرتا ہوں کہ میں نے شدید نفرت کے اصاں کے ساتھ ایدولف بھر کو اس فہرست میں شامل کیا ہے۔ اس کے اثرات انتمائی معنرت رسال تھے۔ مجھے ایسے شخص کو عزت دینے کی چنداں کوئی خواہش نہیں ہے جس کی اصل شناخت قریب پینیتیں ملین افراد کی موت کا واقعہ ہے۔ تاہم اس حقیقت سے بھی مفر ممکن نہیں کہ ہٹلر نے لوگوں کی ایک بڑی تعداد کی ذندگیوں پر گھرے اثرات مرتب کیے۔

ایڈولف ہٹلر آسٹریا کے شہر براؤنا میں 1889ء میں پیدا ہوا۔ نوجوانی میں اس نے عملی زندگی کا آغاز ایک ناکامیاب مصور کی حیثیت سے کیا۔ بعد ازاں وہ ایک پرجوش جرمن قومیت بہند بن گیا۔ جنگ عظیم اول میں وہ جرمن فوج میں بھرتی ہوا' زخمی ہوا اور اے شجاعت کے مظاہرے پر میڈل ملے۔

جرمنی کی شکست نے اسے صدمہ پہنچایا اور برہم کیا۔ 1919ء میں جب وہ تمیں برس کا تھا' وہ میونخ میں ایک مختصر دائیں بازوں کی جماعت میں شامل ہوا' جس نے جلد ہی ا پنا نام بدل کر نیشنل سوشلسٹ جرمن ورکز پارٹی (مختصرا ''نازی'' جماعت) رکھ لیا۔ اگلے دو برسوں میں وہ اس کا غیر متنازعہ قائد بن گیا۔

ہٹلر کی زیر قیادت نازی جماعت جلد ہی طاقت ور ہوگئی۔ نومبر1923ء میں اس نے ایک انقلابی حملہ کیا' جنے ''میونٹے بیئریال پیش'' کا نام دیا۔ اس کی ناکامی کے بعد ہٹلر کو گرفتار کرلیا گیا۔ اس پر غداری کا مقدمہ جلا اور اے سزا ہوئی۔ تاہم ایک سال ہے بھی کم جیل کا ٹنے کے بعد اے رہا کردیا گیا۔

1928ء میں بھی نازی جماعت کا حجم مخضر ہی تھا۔ تاہم عظیم کساد بازاری کے دور میں جرمن سیای جماعتوں کے خلاف عوام میں بے زاری کا احساس پیدا ہوا۔ اس صورت حال میں نازی جماعت نے اپنی بنیادیں مضبوط بنائیں۔ جنوری 1933ء میں چوالیس برس کی عمر میں ہٹلر جرمنی کا چالسلر بن گیا۔

چانسلر بننے پر اس نے تمام مخالف جماعتوں کو حکومتی ڈھانچہ کے حق میں استعال کرکے زاکل کر دیا اور آمرین بیٹا۔ لیکن اس کا یہ مطلب نہیں کہ یہ مب کچھ عوامی آزادی اور دیوانی قوانین کی بندری شکست و ریخت کے بعد ہوا۔ بس سب کچھ شتابی کے ساتھ کیا گیا۔ نازیوں نے مقدمات کا تکلف بھی ضروری نہیں سمجھا۔ بیشتر سیاس کے ساتھ کیا گیا۔ نازیوں نے مقدمات کا تکلف بھی ضروری نہیں سمجھا۔ بیشتر سیاس کے حریفوں کو زو و کوب کیا گیا 'بعض کو مار دیا گیا۔ تاہم جنگ سے پہلے چند سالوں میں اس کے باوجود ہٹلر کو جرمنوں کی بڑی اکثریت کی حمایت حاصل رہی 'کیونکہ اس نے بے روزگاری کا خاتمہ اور معاشی حوشحالی کو استوار کیا۔

پھروہ فتوحات کی دوڑ میں شامل ہوگیا' جو جنگ عظیم دوم کا سبب بنیں۔ ابتدائی فتوحات اسے جنگ وغیرہ کے چکر میں پڑے بغیر حاصل ہو کیں۔ انگلتان اور فرانس اپنی معاشی بدحالی کے باعث مایوسانہ حد تک امن کے خواہاں تھے' کہ انہوں نے ہٹلر کے کسی معاشی بدحالی کے باعث مایوسانہ حد تک امن کے خواہاں تھے' کہ انہوں نے ہٹلر کے کسی کام میں بداخات نہیں گی۔ ہٹلر نے ورسیلز کا معاہدہ منسوخ کیا اور جرمن فوج کو از سرنو منظم کیا۔ اس کے دستوں نے مارچ 1938ء میں رہائن لینڈ پر قبضہ کیا' مارچ 1938ء میں اس آسٹریا کو جبری طور پر خود سے ملحق کر لیا۔ اس نے سوڈ پھن لینڈ کو بھی سمبر 1938ء میں اس سے الحاق پر رضا مند کر لیا۔ یہ چیکو سلووا کیہ کا ایک قلعہ بند علاقہ تھا۔ ایک بین الاقوای

معاہدے "میونخ پیکٹ" ہے برطانیہ اور فرانس کو امید بھی "کہ وہ دنیا میں امن قائم کرے گا"لیکن چیکو سلودا کیہ بے یا رو مددگار تھا۔ ہٹلر نے اگلے چند ماہ میں اس کا باتی ماندہ حصہ بھی غصب کر لیا۔ ہر مرصلے پر ہٹلر نے مکاری ہے اپنے اقدامات کے جواز گھڑ لیے اور دھمکی بھی دی کما" اگر کمی نے مزاحم ہونے کی کوشش کی" تو وہ جنگ کرے گا۔ ہر مرصلے پر مغربی جمہور بیوں نے پسپائی اختیار کی۔

انگلتان اور فرانس نے البتہ پولینڈ کے دفاع کا قصد کیا' جو ہٹلر کا اگلا نشانہ تھا۔
ہٹلر نے اپنے دفاع کے لیے اگست 1939ء میں سالن کے ساتھ "عدم جارحیت" کے معاہدے پر دستخط کیے (دراصل میہ ایک جارحانہ اتحاد تھا۔ جس میں دو آمراس امر پر متفق ہوئے تھے'کہ وہ پولینڈ کو کمس شرح سے آبس میں تقسیم کریں گے)۔ نو دان بعد جرمنی نے پولینڈ پر حملہ کیا۔ اس کے سولہ روز بعد روس بھی جملے میں شامل ہوگیا' اگرچہ نے پولینڈ پر حملہ کیا۔ اس کے سولہ روز بعد روس بھی جملے میں شامل ہوگیا' اگرچہ انگلتان اور فرانس بھی اس جنگ میں کود پڑے' کیکن پولینڈ کو فکست فاش ہوئی۔

1940ء میں ہٹلر کے لیے بہت اہم برس تھا۔ اپریل میں اس کی فوجوں نے ڈنمارک اور ناروے کو روند ڈالا۔ مئی میں انہوں نے ہالینڈ 'بلجیم اور تکسمبرگ کو تاخت و تاراج کیا۔ جون میں فرانس نے فکست کھائی۔ لیکن ای برس برطانیہ نے جرمن ہوائی حملوں کا ولیری سے مقابلہ کیا۔ برطانیہ کی مضہور جنگ شروع ہوئی۔ ہٹلر بھی انگلتان پر قابض ہونے میں کامیاب نہ ہو سکا۔

ابریل 1941ء میں ہٹلر کی فوجوں نے یونان اور یو گوسلادیہ پر قبضہ کیا۔ جون 1941ء میں ہٹلر نے عدم جارحیت کے معاہدے کو تار تار کیا اور اس پر حملہ آور ہوا۔ اس کی فوجوں نے بڑے روسی علاقے برفتح حاصل کی۔ لیکن وہ موسم سرما ہے پہلے روسی فوجوں کو نیست و نابوو کرنے میں کامیاب نہیں ہو سکے۔ اگرچہ وہ روس اور انگلتان ہے بر سرپیکار نیست و نابوو کرنے میں کامیاب نہیں ہو سکے۔ اگرچہ وہ روس اور انگلتان ہے بر سرپیکار نیست و نابود کرنے میں کامیاب نہیں ہو سکے۔ اگرچہ وہ روس اور انگلتان ہو بہلے جاپان پرل فیا' ہٹلر نے وسمبر 1941ء میں امریکہ پر بھی حملہ کردیا۔ جبکہ تب کچھ عرصہ پہلے جاپان پرل ہاربر میں امریکی بچھاؤنی ہر حملہ کر چکا تھا۔

1942ء کے وسط تک جرمنی یورپ کے ایک بوے حصہ پر قابض ہو چکا تھا۔ تاریخ میں کمی قوم نے بھی اتن وسیع سلطنت پر حکمرانی نہیں کی تھی۔ مزید برآں اس نے ثال افریقہ کے بیشتر حصہ کو بھی فنج کیا۔ 1942ء کے دو سرے نصف میں جنگ کا رقح بدل سے است کی سے جب جرمنی کو مصریں ایل المین اور روس میں شالن گراؤ کی جنگوں میں شکست کی ہزریت اٹھانی پڑی۔ ان نقصانات کے بعد جرمن کی عسکری برتری کا زوال شروع ہوا۔ جرمنی کی حتی شکست کو اب ناگزیر معلوم ہو رہی تھی کی سے برار نے دست بردار ہونے سے انکار کردیا 'ہولناک نقصانات کے باوجود سٹالن گراؤ کی شکست کے بعد قریب دو برس سے انکار کردیا 'ہولناک نقصانات کے باوجود سٹالن گراؤ کی شکست کے بعد قریب دو برس سے جنگ جاری رہی۔ 1945ء کے موسم بھار میں تلخ انجام وقوع بذیر ہوا۔ 30 اپریل کو برلن میں ہٹلرنے خود کشی کرئی۔ سات روز بعد جرمنی نے ہتھیار بھینک دیے۔

اپے دور افتدار میں ہٹر نے نسل کشی کی تحکمت عملی اپنائی 'جس کی نظیر تاریخ میں نہیں ملتی۔ وہ ایک متعضب نسل پرست تھا' اور خاص طور پر یہودیوں سے شدید خاصمت رکھتا تھا۔ اس کے عوامی طور پر بیان کردہ مقاصد میں ایک مقصد یہ بھی تھا کہ ونیا میں یہودیوں کا وجود حرف غلط کی طرح مٹا ویا جائے۔ اس کے دور میں نازیوں نے یہودیوں کی نیخ کئی کے لیے چھاؤنیاں تعمیر کمیں۔ جمال اس مقصد کے لیے برٹ اوگیس چیمو" بنائے گئے تھے۔ اس کے ذیر تسلط ہر علاقے میں معصوم مرو' عور تیں اور بچ باندھ کر چھکٹوں پر لادے اور وہاں لے جائے جاتے' تاکہ اشیں قتل کر دیا جائے۔ چند برسوں کی مدت میں اس طور قریب ساٹھ 60 لاکھ یہودی مارے گئے۔

یمودی ہی ہظر کے زیر عمّاب نہ آئے۔ اس کے دور میں روسیوں اور خانہ بدوشوں کی ایک بڑی تعداد کا بھی قتل عام کیا گیا۔ اور ان لوگوں کو بھی گولی مار دی گئی 'جو نسلی طور پر کم تریا کسی حوالے سے ریاست کے وشمن تھے۔ یہ سوچنا غلط ہے کہ یہ قتل عام بے ساختہ اقدام تھا' جو جنگ کی گرما گرمی اور جوش میں رونما ہوا۔ یہ قتل گاہیں ایس بی احتیاط سے کاروباری مراکز بنائے جاتے ہیں۔ ان میں بی احتیاط سے تعمیر کی گئی تھیں' جس احتیاط سے کاروباری مراکز بنائے جاتے ہیں۔ ان میں بی کھاتے بنائے گئے۔ متعود متقولوں کی ورجہ بندی ہوئی اور لاشوں سے ملنے والی قیمتی اشیاء بھیے انگو ٹھیاں اور سونے کے دانت وغیرہ منظم انداز میں اکٹھ کیے گئے۔ متعدد متقولین کی بھی استعال کیا گیا۔ اپنے اس منصوبے کے متعلق بھر اس قدر پرجوش تھا' کہ جنگ کے آخری برسوں میں جب ملک بحر میں وسائل کی قلت ہیں وسائل کی قلت

پیدا ہوگئی۔ اس کے بادجود بیل گاڑیاں قیدیوں کو لادے' ان قتل گاہوں کی طرف مسلسل سفر کرتی رہیں۔ ایک ایسے منصوبے پر' جو فوجی اعتبار سے چنداں ہے سود تھا' تب بھی کام نہیں رکا۔

متعدد وجوہات کی بناء پر سے ظاہر ہو آ ہے کہ ہظر کی شرت باتی رہے گی۔ ایک تو اس لیے کہ اے آریخ کے خبیث ترین افراد میں شار کیا جا آ ہے۔ اگر نیرو اور کالیگولا ہیں جو کوگ ہربریت کے نشان کے طور پر ہیں صدیوں کے بعد بھی آریخ کے حافظے میں موجود ہیں، جن کی سے حرکات ہظر کے مقابلے میں نمایت کم تر تھیں، تو اعتاد کے ساتھ سے پیشین گوئی کی جا کتی ہے کہ ہٹر جیسا مختص نے بلامبالغہ آریخ کا انتائی شیطان صف آدمی مانا گیا ہے، آئندہ متعدد صدیوں تک انسانی یادداشت سے محو نہیں ہوگا۔ مزید سے کہ ہٹر جنگ عظیم دوم کے اصل محرک کی حیثیت سے بھی زندہ رہے گا، جو آریخ کی سب سے بڑی جنگ مانی جاتی ہے۔ نیوکلیائی ہتھیاروں کی ایجاد سے سے بات سامنے آتی ہے کہ مستقبل میں اس سے کمیں زیادہ ہولئاک جنگیں لڑی جا کیں سو دو یا تین ہزار ہمیں جنگ عظیم دوم کو آریخ کے ایک ایم واقعہ کے طور پر یاد رکھا جائے گا۔

ہٹر اپنی دلچیپ اور بے سروپا واستان حیات کے سبب بھی یاو رکھا جائے گا کہ ایک بدلی (ہٹلر جرمنی میں نہیں ' بلکہ آسڑیا میں پیدا ہوا تھا) کسی سیاسی تجربہ ' دولت یا سیاسی دوابط کے بغیر چودہ سال سے بھی کم عرصہ میں دنیا کے ایک بڑے طاقت ور ملک کا سربراہ بن گیا۔ ایک خطیب کی حیثیت سے اس کی اہلیت غیر معمولی تھی۔ اس اعتبار سے کہ اس میں لوگوں کو اپنی منشاء کے مطابق بدل دینے کی بے پناہ طاقت موجود تھی۔ یہ کنا بجا ہے کہ ہاں حقیقت کو بجا ہے کہ اس حقیقت کو بجا ہے کہ اس حقیقت کو بجا ہے کہ اس حقیقت کو بھی فراموش نہ کیا جائے گا کہ کس طور اس نے بے پناہ طاقت حاصل کر کے اسے اپنے مذموم اور شیطانی مقاصد کے لیے استعمال کیا۔

اغلبا" یہ بات درست ہے کہ کسی دو سری تاریخی شخصیت نے ایڈولف ہٹلرے بڑھ کر اپنی نسل پر اس قدر گرے از ات ثبت نہیں کیے۔ ان لا کھوں افراد کے علاوہ جو جنگ میں کھیت رہے 'یا جنہیں نازیوں کی قتل گاہوں میں موت کے گھاٹ اتارا گیا۔ ان

لوگوں کی تعداد بھی لاکھوں میں ہے' جو اس جنگ وجدل کے باعث بے گھر ہوئے اور جن کی زندگیاں تباہ ہوئیں۔

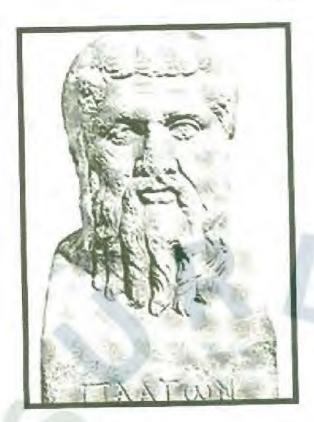
ہٹلری اثر انگیزی کا تعین کرتے ہوئے 'وہ عوائل کو ضرور یہ نظر رکھنا چاہیے۔
اول سے کہ اس کی ذیر قیادت جو واقعات رونما ہوئے 'اس کے بغیر کم از کم عالات اس قدر
عثمین اور ہولناک نہ ہوتے۔ (اس حوالے سے بیہ چار اس ڈارون یا سیمون بولیور جیسی
شخصیات سے چندال بر عکس ہے) ہیہ درست ہے کہ جرمنی اور بورپ میں موجود صورت
عال نے ہٹلر کو کھل کھیلنے کا موقع ویا۔ اس کے سامی النسل اقوام کے ظاف رویے اور
فوجی بیانات نے اپنے سامعین میں خاص طور پر ایک واضح رو عمل پیدا کیا۔ اس بات کے
شواہد موجود نہیں ہیں کہ 1920ء یا 1930ء کی دہائیوں میں جرمنوں کی خواہش کی رہی کہ
شواہد موجود نہیں ہیں کہ 1920ء یا 1930ء کی دہائیوں میں جرمنوں کی خواہش کی رہی کہ
قواہد موجود نہیں ہیں کہ 1920ء یا 1930ء کی دہائیوں میں جرمنوں کی خواہش کی رہی کہ
قاب کیا جا سکتا ہے 'کہ دو سرے جرمن سربراہ بھی ایس ہی سوچ کا مظاہرہ کرتے۔ نہ ہی
در حقیقت ہٹلر کے دور کے اصل واقعات سے متعلق کوئی بیرونی مصر صحیح پیشین گوئی کر

دوئم ممام نازی تحریک کی قیادت غیر معمولی حدیک ایک ہی قائد کے ہاتھوں میں تھی۔ مارکس' لینن' سٹالن اور دیگر رہنماؤں نے اشتمالیت پبندی کے فروغ کے لیے بنیادی کردار ادا کیے۔ لیکن قومی اشتراکیت پبندی کو ہٹلر سے پہلے کوئی قابل ذکر رہنما میسر نہیں آیا' اور ادا کیے۔ لیکن قومی اشتراکیت پبندی کو ہٹلر سے پہلے کوئی قابل ذکر رہنما میسر نہیں آیا' اور ادا کے دور اقتدار میں مسلسل آپی حاکمیت کو مشحکم رکھا۔ جب وہ مرا تو اس کی زیر قیادت موجود نازی جماعت اور حکومت بھی اس کے ساتھ فنا ہوگئی۔

ہٹلر کے اگرچہ اپنی نسل پر اثرات بہت گہرے ہیں۔ اس کے برعکس مستقبل کی نسلوں پر اس کے اثرات اسی نسبت سے کم معلوم ہوتے ہیں۔ ہٹلر اپنے مقاصد کے حصول ہیں یکسرناکام رہا' جبکہ مستقبل کی نسلوں پر اس کے جو اثرات و کھائی دیتے ہیں' وہ اس کے مقاصد اور منشاء کے قطعی برعکس ہیں۔ مثال کے طور پر ہٹلر جرمنی کی طاقت اور اس کے مقاصد اور منشاء کے قطعی برعکس ہیں۔ مثال کے طور پر ہٹلر جرمنی کی طاقت اور سلطنت کو وسیع کرنے کا خواہش مند تھا۔ لیکن اس کی فقوعات بلحاظ حجم بری ہونے کے سلطنت کو وسیع کرنے کا خواہش مند تھا۔ لیکن اس کی فقوعات بلحاظ حجم بری ہونے کے

باوجود ناپائیدار تھیں۔ سو آج جرمن کے پاس اتنا علاقہ بھی باقی تہیں رہا' جو ہظر سے پہلے اس کے تسلط میں تھا۔ یہودیوں کو نیست و نابود کرنے کا ہظر کا جذبہ ہے شک نمایت شدید تھا' لیکن اس کے قریب پندرہ برس بعد ہی یہودیوں نے ایک علیمہ خود مخار ریاست حاصل کر لی' جیسا گزشتہ دو ہزار برسوں میں ممکن نہیں ہو سکا تھا۔ ہظر کو اشتمالیت پندی اور روس سے شدید نفرت تھی۔ اس کی موت کے وقت اور کسی حد تک اس کے جنگ کے نتیجہ میں روسیوں کو مشرقی یورپ کے بیشتر علاقے میں اپنی حدود کو پھیلانے کا موقع ملا۔ تاہم ونیا میں تب اشتراکی اثرات بھی برھے۔ ہٹلر جمہوریت سے بھی متفرتھا۔ اور اس کی بیخ کنی کرنا چاہتا تھا۔ لیکن نہ صرف دو سری اقوام میں بلکہ خود جرمنی میں بھی اس نظام کی بیخ کنی کرنا چاہتا تھا۔ لیکن نہ صرف دو سری اقوام میں بلکہ خود جرمنی میں بھی اس نظام نظام سے کہیں زیادہ جمہوری قوانین اور قائدین کا احترام کرتے ہیں' جو ہٹلر سے پہلے موجود سے کہیں زیادہ جمہوری قوانین اور قائدین کا احترام کرتے ہیں' جو ہٹلر سے پہلے موجود سے کہیں زیادہ جمہوری قوانین اور قائدین کا احترام کرتے ہیں' جو ہٹلر سے پہلے موجود سے کہیں زیادہ جمہوری قوانین اور قائدین کا احترام کرتے ہیں' جو ہٹلر سے پہلے موجود سے کہیں زیادہ جمہوری قوانین اور قائدین کا احترام کرتے ہیں' جو ہٹلر سے پہلے موجود سے کہیں زیادہ جمہوری قوانین اور قائدین کا احترام کرتے ہیں' جو ہٹلر سے پہلے موجود

اپی نسل پر اس کے بے پایاں اور مستقبل کی نسلوں پر نسبتاً کم اٹرات کے اس بجیب امتزاج سے آخر کیا ظاہر ہوتا ہے؟ اپ دور پر بٹلر کے اٹرات اس قدر گرے تھے کہ اس بنیاد پر اے اس فہرست میں نمایاں ترین درجہ دینا بجا معلوم ہوتا ہے۔ لیکن اصولی طور پر اے ثی ہوانگ تی 'آگٹس سیزر اور چنگیز خان جیسی شخصیات کے بعد درجہ دیا جانا چاہیے 'جن کے اٹرات ان کی موت کے بعد صدیوں تک باتی رہے۔ ہاں اس کا موازنہ نیولین اور سکندر اعظم سے کیا جا سکتا ہے۔ مختمر عرصہ میں بٹلرنے ان دونوں افراد کی نسبت دنیا کو کمیں نیادہ شدت سے جمجھوڑ کر رکھ دیا۔ اس ان سے قدرے بیچے درجہ دیا گیا ہے 'کیونکہ ان کے اٹرات نسبتا طویل المیعاد تھے۔





Wirdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

قدیم یونانی فلفی افلاطون کی فکر مغربی سای فلف اور بهت حد تک اخلاقی اور مابعد الطبیعیاتی فلف کے معروضات مابعد الطبیعیاتی فلف کے معروضات کو دور ہزار تین سو برسول سے مسلسل پڑھا جا رہا ہے۔ افلاطون کا شار مغربی فکر کے عظیم بانیول میں ہو تا ہے۔

افلاطون الیمنز کے ایک ممتاز گھرانے میں 427 قبل مسے میں پیدا ہوا۔ نوجوانی میں اس کی ملاقات فلفی سقراط سے ہوئی' جو اس کا دوست اور رہنما بن گیا۔ 399 قبل مسے میں اس کی ملاقات فلفی سقراط پر بے دینی اور الیمنز کے نوجوانوں کو درغلانے کے مہم الزامات کے تحت مقدمہ چلایا گیا۔ اس کو موت کی سزا دی گئی۔ افلاطون کے الفاظ میں سقراط ''دانا ترین' عادل ترین' اور ان تمام لوگوں میں سے بہترین ہے' جن سے آج تک سقراط ''دانا ترین' عادل ترین' اور ان تمام لوگوں میں جہتوری حکومت کے لیے ایک مستقل نفرت بھردی۔

سقراط کی موت کے پہلے ہی عرصہ بعد افلاطون نے ایٹھننرچھوڑ دیا۔ اگلے دس یا بارہ برس اس نے مسلسل سفر بیس گزارے۔ 387 قبل میچ کے قریب وہ انتیخنزوایس آیا اور ایک مدرسہ کی بنیاد رکھی۔ جے ''اکادی ''کا نام دیا۔ جو نو سوسال سے زائد عرصہ تک قائم رہی۔ افلاطون نے زندگی کے بقیہ چالیس برس انتیخنز بیس گزارے۔ وہ فلفہ کی تدریس کرتا اور لکھتا رہا۔ اس کا سب سے معروف شاگرد ارسطو تھا' جو سترہ برس کی عمر میں تدریس کرتا اور لکھتا رہا۔ اس کا سب سے معروف شاگرد ارسطو تھا' جو سترہ برس کی عمر میں میں ''اکادی '' میں داخل ہوا' تب افلاطون ساٹھ برس کا تھا۔ افلاطون 80 برس کی عمر میں میں فوت ہوا۔

افلاطون نے قریب چھتیں کتابیں تحریر کیں 'جن میں سے بیشتر سیای اور اخلاقی مسائل پر بحث کرتی ہیں۔ اس نے مابعد الطبعیات اور السہات پر بھی لکھا۔ اس کی تحریروں کو یمال چند سطروں میں اجمالا بیان کرنا ممکن نمیں ہے۔ آہم اس اخمال کے باوجود کہ یوں اس کے افکار کی ایک بے جا سادہ توضیح بن جائے گی' میں افلاطون کی معروف کہ یوں اس کے افکار کی ایک بے جا سادہ توضیح بن جائے گی' میں افلاطون کی معروف کتاب "جمہوریہ" میں موجود اس کے اہم سیامی نظریات کو اجمالا بیان کرنے کی کوشش کروں گا'جس میں ایک مثالی معاشرے کا تصور پیش کیا گیا۔

افلاطون کے خیال میں بمترین حکومت اشرافیہ کی حکومت ہے۔ اس سے اس کی مراد کسی دراشی اشرافیہ سے نہیں تھی' نہ ہی ہیہ بادشاہت کا احیاء ہے۔ بلکہ بیہ ایک معتبر اشرافیہ ہے ' یعنی بیہ کہ بمترین اور دانا ترین افراد ریاست پر حکومت کریں گے۔ ان کا استخاب شہریوں کی رائے دہندگی کی بنیاد پر نہیں ہو تا۔ بلکہ باہمی معاونت کی بنیاد پر جو لوگ پہلے سے سرپرست طبقہ کے رکن ہیں' انہیں اضافی اراکین کا سخت معیارات پر انتخاب کرنا جا ہے۔

افلاطون کا خیال تھا کہ مربرست طبقہ کے لیے مرد اور عورت کے انتخاب میں کوئی تعخصیص نہیں ہے (دہ پہلا اہم فلفی تھا۔ اور آئندہ طویل عرصہ تک کوئی دو سرا اس جیسا پیدا نہ ہوا' جس نے عورت اور مرد کی برابری کی بات کی۔ اور یہ کہا کہ دونوں کو جر طرح کے مواقع سے مستفید ہونے کا برابر حق حاصل ہے)۔ افلاطون نے ریاست کو جوں کی تھمداشت کا ذمہ دار قرار دیا۔ اس نے شاعری' موسیقی وغیرہ کو ممنوعہ علوم قرار بچوں کی تھمداشت کا ذمہ دار قرار دیا۔ اس نے شاعری' موسیقی وغیرہ کو ممنوعہ علوم قرار

دیا۔ اس نے ایک کمل تعلیمی نظام دیا کہ ریاضیات اور دیگر مدرساتی علوم کو بھی نظرانداز

ہمیں کرنا چاہیے ' متعدد مراحل پر شدید آزمائش کرلینی جاہیے ' ایک کم کامیاب انسان

میں معاشرے کی معاشی فعالیت کی پر کھ کرلینی چاہیے۔ جبکہ زیادہ کامیاب لوگوں کو مسلسل

مزید تربیت حاصل کرنی چاہیے۔ اس اضافی تعلیم میں نہ صرف عمومی مدرساتی موضوعات

شامل ہوں ' بلکہ یہ فلسفہ کی تربیت کا بھی احاطہ کرے ' جس سے افلاطون کی مراد دراصل

مثالی اشکال کے اپنے مابعد الطبعاتی نظریہ کی تدریس تھی۔

پینتیں برس کی عمر میں جو لوگ نظریاتی ضوابط پر عبور حاصل کرلیں' انہیں مزید پندرہ برس تربیت دی جائے گی۔ جو عملی تجربہ پر مبنی ہوگ۔ صرف وہی افراد' جو بیہ اابت کریں' کہ وہ اپنے کتابی علم کو حقیقی دنیا پر عملاً منطبق کر سکتے ہیں' سربرست طبقہ میں جگہ پا سکیں گے۔ مزید سے کہ صرف وہی لوگ' جو واضح طور پر بیہ ظاہر کر دیں کہ وہ بنیادی طور پر عوامی فلاح میں دلچینی رکھتے ہیں' خود سربرست بن سکیں گے۔

تاہم ہر فرو سربرست طبقہ میں واغل ہونے کا مجاز شیں ہوگا۔ سربرست طبقہ وولت مند نہیں ہوگا۔ سربرست طبقہ ایک معمولی حد تک ذاتی جائداد پاس رکھنے کی اجازت ہوگی۔ ان کی نہ کوئی زمین ہوگی' نہ ذاتی گھر۔ انہیں ایک مخصوص مشاہرہ ملے گا' جو ہرگز زیادہ نہیں ہوگا۔ انہیں سونا یا چاندی اپنے پاس رکھنے کا حق نہ ہوگا۔ سربرست طبقہ کے افراد کو علیحدہ خاندان بنانے کی بھی ممانعت ہوگی۔ تاہم وہ اسم طعام کریں گے' طبقہ کے افراد کو علیحدہ خاندان بنانے کی بھی ممانعت ہوگی۔ تاہم وہ اسم طعام کریں گے' اور ان کی بیویاں بھی مشترک ہوں گی۔ ان فلسفی بادشاہوں کا اجر مادی دولت نہیں ہوگ' بلکہ یہ اطمینان ہوگا کہ وہ عوام کی خدمت کر دہے ہیں۔ یہ افلاطون کے مثال ریاست سے متعلق نقطہ نظر کا اجمالی بیان ہے۔

متعدد صدیوں تک "جمہوریہ" دلچیں کے ساتھ پڑھی جاتی رہی۔ یہ امر قابل غور ہے کہ اس میں بیان کیا گیا سیاس نظام کسی حقیقی دیوانی حکومت کے لیے بطور مثال استعال نہ کیا گیا۔ افلاطون اور جارے مختلف زمانوں کے درمیانی وقفہ میں بیشتر یورپی ریاستوں میں وراثتی شاہی نظام رائج رہا۔ حالیہ صدیوں میں متعدد ریاستوں نے حکومت کے جمہوری نظام کو اختیار کیا۔ جبکہ فوجی حکومت یا جابرانہ آمریت کی بھی مثالیں ملتی ہیں 'جیسے

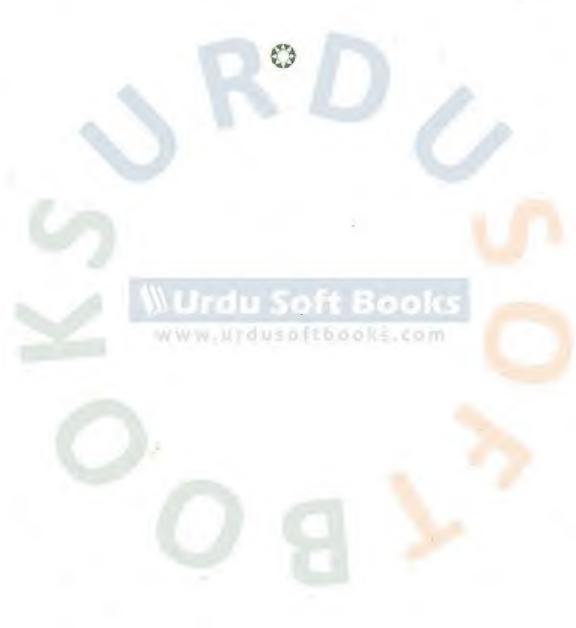
ہٹلریا مسولینی وغیرہ کی حکومتیں۔ ان تمام نظام ہائے حکومت میں ہے کوئی ایک ہیں افلاطون کے مثالی جمہوریہ کے مماثل نہیں ہے۔ کسی ساسی جماعت نے بھی افلاطون کے ساسی افکار کو اپنا راہنما بنانے کی کوشش نہیں گی۔ نہ ہی انہوں نے اس طور ان افکار کو اپنی افکار کو اپنا راہنما بنانے کی کوشش نہیں گی۔ نہ ہی انہوں نے اس طور ان افکار کو اپنی ساسی تحاریک کی بنیاد بنایا 'جس طرح مار کس کے خیالات کو اپنایا گیا۔ تو کیا اس سے ہم سے نتیجہ اخذ کریں کہ افلاطون کی تحریریں 'اگرچہ وہ قابل احرّام ہیں 'عملی طور پر قطعا" نظرانداز کی گئیں؟ میرا خیال ہے کہ ایسا نہیں ہے۔

اتنا ضرور بچ ہے کہ یورپ میں کمی دیوانی حکومت نے افلاطون کی مثالی ریاست سے براہ راست استفادہ نہیں کیا۔ لیکن ازمنہ وسطی کے یورپ میں کیتے لک کلیسا اور افلاطون کے سرپرست طبقہ کے بچ گری مماثلتیں تلاش کی جا سکتی ہیں۔ یہ کلیسا ایک خود بخود منتخب ہونے والے اشرافیہ پر مشتل تھا' جس کے اراکین ایک سرکاری فلفہ کی تربیت حاصل کرتے۔ اصولی طور پر خاندانی پس منظرے قطع نظر ہر مرد اس پاپائی طبقہ میں تربیت حاصل کرتے۔ اصولی طور پر فاندانی پس منظرے قطع نظر ہر مرد اس پاپائی طبقہ میں داخل ہونے کا اہل تھا (البتہ عورتوں کی ممانعت تھی)۔ اصولی طور پر اہل کلیسا خاندانی بندشوں سے آزاد ہوتے 'ان سے یہ توقع کی جاتی کہ وہ ذاتی ترقی کی حرص کی بجائے' اپنے بندشوں سے آزاد ہوتے 'ان سے میہ توقع کی جاتی کہ وہ ذاتی ترقی کی حرص کی بجائے' اپنے طبقہ کی فلاح کے مقصد کو پیش نظرر کھیں۔

افلاطون کے افکار بنے امریکی حکومت کے نظام کو بھی متاثر کیا۔ امریکی آئین ساز مجلس کے کئی اراکین افلاطون کے سیاسی افکار سے آگاہ تھے۔ یہ توقع کی جاتی تھی کہ امریکی آئین عوامی منشاء کو دریافت اور اسے عملاً منطبق کرنے کی تدبیر کرے گا۔ لیکن میہ تقاضہ بھی کیا گیا کہ میہ قوم پر حکمرانی کرنے کے لیے دانا ترین اور بهترین افراد کے انتخاب کا کوئی نظام وضع کرے گا۔

افلاطون کی قدر و قیمت کا تعین کرتے ہوئے دشواری سے ہے کہ ان تمام ادوار میں افلاطون کے اثرات وسیع تر اور سرایت کن ہونے کے باوجود بیچیدہ اور بالواسطہ میں افلاطون کے اثرات وسیع تر اور سرایت کی نبعت اخلاقیات اور مابعد الطبیعیات پر اس رہے ہیں مزید سے کہ اس کے سیای نظریات کی نبعت اخلاقیات اور مابعد الطبیعیات پر اس کے میاحث نے بعد کے فلاسفہ پر زیادہ گرے اثرات مرتب کے۔ موجودہ فہرست میں افلاطون کو ارسطو کی نبعت کم درجہ دیا گیا ہے ' تو اس کی وجہ بنیادی طور پر سے ہے کہ ارسطو

ایک اہم سائنس وان اور فلفی تھا۔ دوسری طرف افلاطون کو تھامس جیفوس اور والٹیٹو جیسے فلاسفہ سے زیادہ بلند درجہ دیا گیا ہے۔ اس لیے کہ سیاسی تحریروں نے دنیا کو دو یا تین صدیوں کے لیے ہی متاثر کیا' جبکہ افلاطون کے اثرات تیکس صدیوں تک قائم رہے۔





41- اوليوركروم ويل (1658ء-1599ء)

ذہین اور متاثر کن فوجی رہنما اولیور کردم ویل 'جس نے اگریزوں کی خانہ جنگی میں پارلیمانی فوجوں کو فتح سے ہم کنار کیا۔ برطانیہ میں پارلیمانی جمہوریت کو نظام حکومت کے طور پر رائج کرنے کا اصل ذمہ دار ہے۔

کردم ویل انگستان میں بنشنگشن کے مقام پر 1599ء میں پیدا ہوا۔ توجوائی میں اس نے ایک ایسے انگستان کا منظر دیکھا' جو زہبی نازعات کے تحت شکستہ تھا اور جس پر فرمانروا بارشاہ' مطلق العنان بادشاہت کا حامی تھا۔ کردم ویل خود ایک کسان اور معززین شرمیں سے تھا۔ وہ انگستانی پردششنٹ فرقے کا پرجوش رکن تھا۔ 1628ء میں دہ مجلس قانون ساز کا رکن منتخب ہوا۔ وہ تھوڑا ہی عرصہ اس عمدے پر رہا' کیونکہ اگلے ہی سال بادشاہ چارلس اول نے مجلس کو منسوخ اور تن تنا ملک پر حکومت کرنے کا فیصلہ کیا۔ 1640ء میں ہی' جب بادشاہ کو سکاٹ لینڈ کے خلاف جنگ کرنے کی خاطر مالی وسائل کی ضرورت محسوس ہوئی' تو اس نے ایک نی مجلس قانون ساز تھا کیل دی۔ مالی دسائل کی ضرورت محسوس ہوئی' تو اس نے ایک نی مجلس قانون ساز تھا کیل دی۔ مالی دسائل کی ضرورت محسوس ہوئی' تو اس نے ایک نی مجلس قانون ساز تھا کی مطلق العنانیت کے مالی دسائل کی مطلق العنانیت کے خلاف منانت طلب کی۔ چارلس اول نے مجلس کی سربرستی قبول کرنے سے انکار خلاف صفانت طلب کی۔ چارلس اول نے مجلس کی سربرستی قبول کرنے سے انکار

کردیا۔ 1642ء میں بادشاہ کی طرف دار اور پارلیمانی فوجوں کے بیج جنگ چھڑگئی۔

کردم ویل نے پارلیمانی فوجوں کا ساتھ دیا۔ ہنٹنگٹن واپس آکر اس نے بادشاہ کے خلاف گئر سواروں کا ایک وستہ تیار کیا۔ اس چار سالہ جنگ کے دوران اس نے اپنی غیر معمولی عسکری اہلیت کی بناء پر اپنا لوہا منوایا۔ کردم ویل نے 2 جولائی نے 1644ء کو ہونے والی مارسٹن مور کی عقین جنگ میں اہم کردار ادا کیا۔ اس جنگ نے صورت حال کو بدل دیا۔ 14 جون 1645ء کو" ہسنبی" کی فیصلہ کن جنگ ہوئی۔ جس میں اس نے بہادری اور زیرگ کے جوہر دکھائے۔ 1646ء میں جنگ کے اختام پر چارلس اول کو قید کر لیا گیا، جبکہ کردم ویل کو پارلیمانی فوجوں میں انتائی کامیاب سپہ حالار تسلیم کیا گیا۔

تاہم امن قائم شیں ہوا'کیونکہ پارلیمانی فوجیں مختلف گروہوں ہیں بٹ گئی تھیں۔ جن کی غایتوں میں خاصے اختلافات رونما ہوئے۔ اگلے برس ہی بادشاہ چارلس قید سے فرار ہوگیا۔ اس نے اپنی فوجوں کو مجتمع کیا' دو سری بار خانہ جنگی شروع ہوئی۔ اس نے تنازعہ کا نتیجہ کردم ویل کے ہاتھوں بادشاہ کی شکست کی صورت میں نکلا مجلس قانون ساز میں سے اوسط درجہ کے اراکین کو خارج اور جنوری 1649 میں بادشاہ کو قتل کر دیا گیا۔

انگلتان ایک جمہوری حکومت بن گیا (جے دولت مشترکہ پکارا گیا) عارضی طور پر اس پر ریاستی مجلس کی حکومت رہی 'جس کا صدر نشین کروم ویل تھا۔ تاہم شاہ پرستوں نے جلد ہی آئر لینڈ اور سکاٹ لینڈ میں اقتدار حاصل کر لیا اور مرحوم بادشاہ کے جیئے چارلس دوم کی جمایت کر دی۔ کروم ویل کی فوجیس کامیابی کے ساتھ آئر لینڈ اور اسکاٹ لینڈ میں گئیں۔ جنگوں کا بیہ طویل سلسلہ 1652ء میں شاہ پرست فوجوں کی فیصلہ کن مخلست پر منتج ہوا۔

اب جنگ تمام ہو چکی تھی۔ یہ نئی حکومت کی تشکیل کا وقت تھا۔ آئمینی دھانچہ تیار کرنے کا مسئلہ در پیش ہوا۔ جو نئی حکومت کی ایک بردی ذمہ داری تھی۔ کھام کردم ویل کی زندگی میں میہ مسئلہ حل نہ ہو سکا۔ پروٹسٹنٹ فرقہ کا حامی سپہ سالار

مطلق العنان بادشاہت کے خلاف جنگ میں فوجوں کو فتح مند تو بنا سکتا تھا، لیکن اس کی طاقت اور حیثیت دونوں، اپنے عامیوں کے ساجی تنازعات کو حل کرنے کی سکت نہیں رکھتی تھیں، اور نہ انہیں ایک نے آئین کے لیے باہم متفق کر سکیں۔ کیونکہ یہ اختلافات بری طرح سے غربی اختلافات کے ساتھ جڑے ہوئے تھے، جنہوں نے پوٹسٹنٹ فرقہ کے لوگوں کو آپس میں اور رومن کیتھولک کے عامیوں کو بھی گرہوں میں بانٹ دیا تھا۔

جب کوم ویل اقدار میں آیا ، تو پارلین کا وہ حصہ جو باتی رہ گیا تھا ، بہت مخضر تھا ، اور غیر نمائندہ اور انتا پند اقلیت پر مضمل تھا۔ اول اول کروم ویل نے ہے ۔ انتخابات کے انتقاد کے لیے نداکرات کیے۔ جب نداکرات ناکام ہو گئے تو اس نے 20 اپریل 1653ء میں جبرا اس مخضر پارلین کو گالعدم قرار دے دیا۔ اس کے بعد 1658ء میں کروم ویل کی وفات تک تین مختلف مجالس متشکل ہو گیں ، اور منسوخ کی گئیں۔ میں کروم ویل کی وفات تک تین مختلف مجالس متشکل ہو گیں ، اور منسوخ کی گئیں۔ دو مختلف آئین اپنائے گئے۔ لیکن کوئی کامیابی کے ساتھ عاکم نہ کیا جا کا۔ اس دور میں کروم ویل نے فوجی طافت کے بل پر حکومت کی۔ وراصل دہ ایک فوجی آمر تھا۔ میں کروم ویل نے فوجی طافت کے بل پر حکومت کی۔ وراصل دہ ایک فوجی آمر تھا۔ نشین ہونے کی پیشکش کو محکرانا ، یہ ظاہر کرتا ہے کہ دہ عمومی معنوں میں ایک فوجی آمر شین ہونے کی پیشکش کو محکرانا ، یہ ظاہر کرتا ہے کہ دہ عمومی معنوں میں ایک فوجی آمر ہرگز نہیں تھا۔ ایسا اے مجورا کرنا پڑا ، جو اس کے حامیوں کی ایک قابل عمل حکومت ہوا۔

 منيريا مين مبتلا هو كر 1658ء مين لندن مين فوت جواب

کوم ویل کا سب سے بوا بیٹا "رچرؤ کروم ویل" اس کا جانشین بنا۔ آہم وہ زیادہ عرصہ حکومت نہ کر سکا۔ 660ء میں چارلس دوم از سر نو تخت پر قابض ہوگیا۔ اولیور کروم ویل کے تمام طرف داردں کو چن چن کر سولی پر ٹانگ دیا گیا۔ لیکن یہ ظالمانہ اقدام اس حقیقت کو دبا نہیں سکا کہ شاہی مطلق العنانیت کا دور گزر چکا تھا۔ چارلس دوم کو اس کا تممل احساس تھا۔ اس نے پارلیمنٹ کی برتری پر اعتراض کرنے کی کوشش نہیں گی۔ جب اس کے جانشین جیمز دوم نے شاہی مطلق العنانیت کے احیاء کی سعی کی تو اس کو 1688ء کے خونین انقلاب سے دو چار ہونا پڑا۔ اس کا نتیجہ دی نظا، جس کی خواہش کروم ویل نے 1640ء میں کی تھی۔ ایک آئینی بادشاہت قائم وی نظا، جس کی خواہش کروم ویل نے 1640ء میں کی تھی۔ ایک آئینی بادشاہت قائم ہوئی، جس میں بادشاہ پارلیمنٹ کے ماتحت تھا، اور جو نہ ہی رواداری پر اصرار کرتی ہوئی، جس میں بادشاہ پارلیمنٹ کے ماتحت تھا، اور جو نہ ہی رواداری پر اصرار کرتی تھی۔

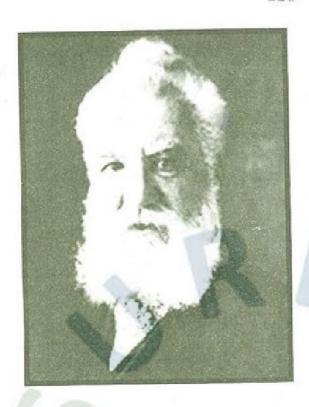
اس کی وفات کے بعد تین صدیوں میں اولیور کروم ویل کی شخصیت متنازعہ نیہ رہی۔ متعدد ناقدین نے اسے ایک منافق ثابت کیا اور کما کہ ایک طرف تو وہ بھشہ پارلیمنٹ کی برتری کی راگنی الایتا رہا' اور خود مختارانہ انتظامی حکومت کا مخالف رہا۔ لیکن اسی نے عسکری آمریت بھی قائم کی۔ تاہم اکثریت کا خیال سے تھا کہ کروم ویل واقعتاً" جمہوری روایات سے مخلص تھا۔ تاہم حالات اس کے قابو سے باہر ہوگئے اور استعال کرنا پڑا۔ سیاست میں کروم ویل نے بھی فریب نہیں اسے آمرانہ اختیارات کو استعال کرنا پڑا۔ سیاست میں کروم ویل نے بھی فریب نہیں کیا' نہ تخت نشینی قبول کی' نہ ہی مستقل آمریت کے قیام کی سعی کی۔ اس کا دور کیا' نہ تخت نشینی قبول کی' نہ ہی مستقل آمریت کے قیام کی سعی کی۔ اس کا دور کومت عمومی طور یہ معتمل اور بردباد حکمت عملی یہ مبنی تھا۔

تاریخ پر کروم ویل کے اثرات کا تعین آخر کیونکر ممکن ہو؟ اس کی بنیادی اہمیت ایک شاندار فوجی قائد کی حیثیت ہے بنی ہے 'جس نے انگریزوں کی خانہ جنگی میں شاہی فوجوں کو شکست فاش دی۔ جنگ کے اتبدائی مراحل میں پارلیمانی فوجیں مختلف محاذوں پر بٹ چکی تھیں 'کروم ویل کے منظر پر آنے سے بیشتر ایبا ممکن دکھائی دیتا تھا کہ اس کے بغیر حتمی فتح ممکن نہیں ہوگی۔ کروم ویل کی فتوحات کا نتیجہ تھا کہ

انگلتان میں جمہوری حکومت قائم اور مضبوط بنیادوں پر استوار ہوئی۔

یہ عام نوعیت کا واقعہ نہیں تھا کہ جو کیے ہی حالات میں رونما ہو جا آ۔
سرحویں صدی میں یورپ کا بیشتر حصہ عظیم شاہی مطلق العنانیت کی جانب بڑھ رہا
تھا۔ انگلتان میں جمہوریت کی فتح ایبا واقعہ تھا' جس نے تمام بہاؤ کا رخ ہی بدل دیا۔
بعد کے سالوں میں فرانسیی خرد افروزی کے عمل میں انگریزوں کی جمہوریت کے واقعہ نے بنیادی کردار ادا کیا۔ مغربی یورپ میں جمہوری حکومتوں کے قیام میں بھی اس کے کردار کو نظر انداز نہیں کیا جا سکتا۔ انگلتان میں جمہوری قوتوں کی طاقت نے امریکہ اور سابقہ برطانوی کالوینوں جھے کینیڈا اور آسٹریلیا میں جمہوریت کی استواری میں اہم کردار ادا کیا۔ اگرچہ انگلتان بذاتہ دنیا کے ایک مختفر خطے پر محیط ہے' لیکن جمہوریت کی استواری میں اہم کردار ادا کیا۔ اگرچہ انگلتان بذاتہ دنیا کے ایک مختفر خطے پر محیط ہے' لیکن جمہوریت انگلتان بذاتہ دنیا کے ایک مختفر خطے پر محیط ہے' لیکن جمہوریت

اولیور کروم ویل کو اس فہرست ہیں ایک نمایاں درجہ دیا جانا چاہیے۔ ہاں البتہ انگستان اور امریکہ ہیں جمہوری اداروں کی تشکیل کے لیے فلفی جان لاک بھی برابر اعزاز کا مستحق ہے۔ کروم ویل کی اہمیت کا تعین کرنا قدرے مشکل ہے۔ دو ایک عملی انسان تھا، جبکہ لاک ایک مفکر تھا۔ تاہم لاک کے دور کی فکر انگیز صورت حال کے پیش نظریہ کما جا سکتا ہے، کہ اگر لاک منظریر نہ بھی آتا، اس سے مماثل افکار جلد ہی ضرور پیش کر دیے جاتے۔ جبکہ دو سری طرف اگر کروم ویل نہ ہوتا تو اس امر جلد ہی ضرور بازی ہار جاتیں۔





WUrdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

شیلیفون کا بانی الیگزینڈر گراہم بیل 1847ء میں سکاٹ لینڈ کے شرایڈن برگ میں پیدا ہوا۔ وہ چند سال ہی باقاعدہ سکول گیا۔ صوتی آوازوں کی تشکیل نو کے عمل میں بیل کی دلچینی بالکل فطرتی طور پر بیدا ہوئی۔ کیونکہ اس کا باپ علم افعال الاعضاء صوت ' زبان کی درستی اور بسروں کی تربیت کا ماہر تھا۔

1871ء میں بیل "ماسچیوسسٹے" میں بوسٹن منتقل ہوگیا۔ 1875ء میں وہاں اس نے ٹیلیفون کی ایجاد سے متعلق دریافتیں کیں۔ فروی 1877ء میں اس نے اپنی ایجاد کی سند حق صاصل کی۔ چند ہفتوں کے بعد اسے سے سند مل گئی (یہ امرباعث دلچین اس ہے کہ ایک شخص اہلیشا گرے نے بھی اس سے مشاہمہ ایک آلے کی سند حق ایجاد کی درخواست دی "لیکن وہ ای روز بیل سے کچھ ویر بعد وہاں پہنچا" سو وہ سند حاصل کے درخواست دی "لیکن وہ ای روز بیل سے کچھ ویر بعد وہاں پہنچا" سو وہ سند حاصل نہ کرسکا)۔

سند عاصل ہونے کے تھوڑے ہی عرصہ بعد بیل نے فلاؤیلفیا میں صد سالہ

نمائش میں اپنی ایجاد "شیلیفون" کا مظاہرہ کیا۔ لوگوں نے اس میں گری دلچیں لی اور اسے انعام ملا۔ "ویسٹرن یونین ٹیلیگراف کمپنی" نے 'جے یہ ایجاد ایک لاکھ ڈالر کے عوض بیچنے کی پیشکش کی گئی تھی 'اے لینے کا فیصلہ کیا۔ جولائی 1877ء میں بیل اور اس کے رفقاء نے خود اپنا ادارہ بنایا۔ یہ موجودہ "امریکن ٹیلیفون اینڈ ٹیلیگراف کمپنی" کا جد تھا۔ ٹیلیفون کو بڑی تیزی سے تجارتی سطح پر کامیابیاں حاصل ہو کیں۔ "اے ٹی اینڈ ٹیک گئی سلے کی کاروباری ادارہ بن گیا۔ (بعد ازاں یہ متعدد چھوٹی کمپنیوں کی صورت میں تقسیم ہوگیا)۔

بیل اور اس کی بیوی کو ، جنہوں نے مارچ 1879ء میں اس فیلفون کمپنی کے پندرہ فیصد حصص خریدے۔ اس بات کا معمولی اندازہ تھا کہ کس جران کن حد تک یہ ادارہ منافع بخش ثابت ہوگا۔ انہوں نے سات میمینوں کے بعد ہی قریب 250 ڈالر فی بزو کے حساب سے تمام حصص بچ دیے۔ نومبر تک حصص کی قیمت ایک ہزار ڈالر تک جا بینی۔ (مارچ میں جب حصص کی قیمت پنیٹھ ڈالر تک جا بینی۔ (مارچ میں جب حصص کی قیمت اس سے زیادہ کبھی نمیں بوھے گی ، سو وہ اپنے کی بیوی نے کہا کہ حصص کی قیمت اس سے زیادہ کبھی نمیں بوھے گی ، سو وہ اپنے حصص فورا فروخت کر دے)۔ 1881ء میں انہوں نے ناعاقبت اندیثی ہے اپ بقیم حصص کا تیسرا حصہ فروخت کر دیا۔ تاہم 1883ء تک وہ قریب ایک ملین ڈالر کے مالک حصص کا تیسرا حصہ فروخت کر دیا۔ تاہم 1883ء تک وہ قریب ایک ملین ڈالر کے مالک

شیلیفون کی ایجاد نے بیل کو امیر بنا دیا تھا، لیکن اس نے اپنی تحقیقات کا کام کمبھی منقطع نہیں کیا۔ وہ دیگر متعدد کار آمد آلات ایجاد کرنے میں کامیاب ہوا۔ اس کی دلچیپیال متنوع تھیں۔ تاہم اس کا بنیادی مقصد بہرے بین کو ختم کرنا ہی رہا۔ در حقیقت اس کی بیوی بہری تھی، جے وہ شادی ہے پہلے پڑھا تا تھا۔ ان کے وہ بیٹے در حقیقت اس کی بیوی بہری تھی، جے وہ شادی ہے پہلے پڑھا تا تھا۔ ان کے وہ بیٹے اور دو بیٹیال ہو کمیں۔ لڑکے بچین میں ہی فوت ہو گئے۔ 1882ء میں بیل کو امریکہ کی شہریت مل گئے۔ 1922ء میں اس کا انتقال ہوا۔

بیل کے اثرات کا اندازہ ہمیں اس کی ایجاد شیلیفون کے اثرات سے ہی ہوگا۔ میرے خیال میں چند ہی ایجادات ایسی ہیں 'جنہیں یوں وسیع پیانے پر استعال